



Regtronic RC-B Notice d'installation et d'utilisation



Sommaire

1	Vue	d'ensemble	3			
2	Inst	allation	4			
	2.1	Montage	4			
	2.2	Branchement électrique	4			
	2.3	Communication de données / bus	6			
	2.4	Lecteur de carte mémoire SD	6			
	2.5	Vue d'ensemble des systèmes de base	7			
	2.6	Schémas de système	9			
3	Commande et fonctionnement					
	3.1	Touches	69			
	3.2	Choix des lignes des menus et réglage des				
		valeurs	69			
	3.3	Structure du menu	69			
	3.4	Ecran System-Monitoring	70			
	3.5	Symboles	71			
4	Mer	nu « Etat »	72			
5	Pre	mière mise en route du régulateur	73			

6	Fond	tions et options	. 75
	6.1	Menu « Etat »	75
	6.2	Canaux de réglage	78
	6.3	Vue d'ensemble des options et de leurs pa-	
		ramètres	95
7	Code	e d'utilisateur et petit	
	men	u « Réglages »	. 96
8	Mess	ages	. 97
9	Déte	ection d'erreurs	. 98
	9.1	Divers	99
10	Acce	essoires	101
	10.1	Sondes et instruments de mesure	101
	10.2	Adaptateur interface	101
	10.3	Modules de visualisation	102
11	Index	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	103

Recommandations de sécurité

Veuillez prendre en considération :

- les recommandations de sécurité afin d'éviter tout dommage aux personnes et aux biens.
- les règles, prescriptions et directives concernées en vigueur!

Explication des symboles utilisés



AVERTISSEMENT! Les messages d'avertissement sont précédés d'un triangle de signalisation!

Ils indiquent comment éviter les dangers!

Certains termes utilisés dans ce mode d'emploi vous avertissent des dangers potentiels auxquels vous vous exposez en cas de non respect des consignes de sécurité énoncées.

« AVERTISSEMENT » indique une situation présentant des risques susceptibles de provoquer des blessures graves, voir même d'entraîner la mort.

« ATTENTION » indique une situation susceptible de provoquer des dommages matériels.



Nota bene:

Toute information importante communiquée à l'utilisateur est précédée de ce symbole

→ Les paragraphes précédés d'une flèche contraignent l'utilisateur à agir sur l'appareil.

Traitement des déchets

Veuillez recycler l'emballage de l'appareil.

Les appareils en fin de vie doivent être déposés auprès d'une collecte spéciale de déchets d'équipements électroniques. Nous reprenons vos vieux appareils sur demande et vous garantissons un traitement écologique des déchets.

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques

Personnes concernées

Ce mode d'emploi s'adresse exclusivement aux techniciens habilités.

Toute opération électrotechnique doit être effectuée par un technicien spécialisé en électrotechnique.

La première mise en service de l'appareil doit être effectuée par le fabricant ou par un technicien désigné par celui-ci.

Indications concernant l'appareil

Utilisation conforme aux dispositions du fabricant

Ce régulateur solaire est conçu pour les systèmes de chauffage solaire thermique et conventionnel standards et doit s'utiliser en tenant compte des données techniques énoncées dans le présent mode d'emploi.

Toute utilisation non conforme aux prescriptions du fabricant exonérera celui-ci de toute responsabilité.

Déclaration de conformité CE

Le marquage "CE" est apposé sur le produit, celui-ci étant conforme aux dispositions communautaires prévoyant son apposition. La déclaration de conformité est disponible auprès du fabricante.





Les champs électromagnétiques puissants peuvent altérer le fonctionnement du régulateur.

→ Veillez, de ce fait, à ne pas exposer celui-ci ni l'installation solaire à des sources électromagnétiques trop puissantes.

1 Vue d'ensemble



- Grand écran graphique
- 4 sorties pour relais
- 7 entrées pour sondes dont 2 pour les sondes de type Grundfos Direct Sensor™
- 2 sorties PWM pour la commande et le réglage de vitesse des pompes à haute efficacité énergétique
- Enregistrement de données sur une carte mémoire SD
- Option « drainback »
- Fonction thermostat à commande temporelle
- S-Bus
- Alimentation à découpage à faible consommation électrique

Contenu de la livraison :

1 Regtronic RC-B

1 sachet d'accessoires

3 vis et chevilles

8 serre-fils et vis

La version complète inclut également:

2 sondes FKP6

2 sondes FRP6



Nota bene

Pour plus d'accessoires, voir page 101



Nota bene

La carte SD n'est pas fournie avec le régulateur

Caractéristiques techniques

Boîtier:

en plastique, PC-ABS et PMMA

Type de protection: IP 20 / EN 60529

Catégorie de protection : l

Température ambiante : 0...40 °C **Dimensions**: $204 \times 170 \times 47 \text{ mm}$

Montage: sur un mur ou dans un tableau de connexions

Ecran: System-Monitoring lumineux pour visualiser l'installation, deux affichages à respectivement 16 et 7 segments, 8 symboles, plusieurs témoins lumineux de contrôle sous les touches disposées en forme de croix

Commande: avec les 7 touches sur le devant de

l'appareil

Fonctions : régulateur de systèmes de chauffage solaire et conventionnel offrant, entre autres, les fonctions suivantes : fonction différentielle ΔT , réglage de vitesse, bilan thermique, compteur d'heures de fonctionnement de la pompe solaire, capteurs à tubes, thermostat, chauffage du réservoir par couches, chauffage par ordre de priorité, booster, évacuation de l'excès de chaleur, désinfection

thermique, option drainback, commande d'une pompe PWM et contrôle de fonctionnement conformément à la directive BAFA.

Entrées:

pour 5 sondes de température Pt1000, 1 sonde Grundfos Direct Sensor™ VFS et 1 sonde Grundfos Direct Sensor™ RPS; 1 entrée d'impulsions V40

Sorties:

pour 3 relais semiconducteurs et 1 relais standard; 2 sorties

Interfaces: S-Bus, lecteur de carte SD

Alimentation:

100...240V~, 50...60 Hz

Capacité de coupure par relais :

1 (1) A 100...240V~ (relais semiconducteur) 2 (1) A 100 ... 240V~ (relais standards)

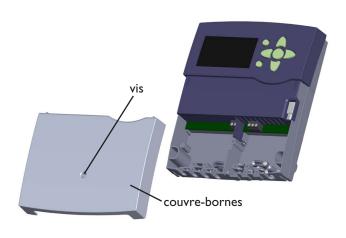
Puissance totale absorbée: 4 A

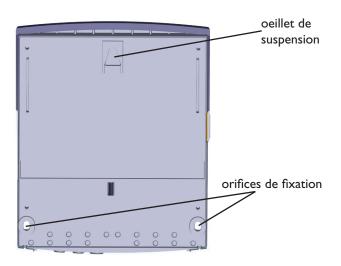
Puissance absorbée en veille : < 1W

Fonctionnement: type 1.Y

2 Installation

2.1 Montage





2.2 Branchement électrique

AVERTISSEMENT!



Risque de décharges électriques!

Composants sous tension à l'intérieur de l'appareil!

→ Débranchez celui-ci du réseau électrique avant de l'ouvrir!



Nota bene

Les champs électromagnétiques puissants peuvent altérer le fonctionnement du régulateur.

→ Veillez, de ce fait, à ne pas exposer celui-ci ni l'installation solaire à des sources électromagnétiques trop puissantes.

Réalisez le montage de l'appareil dans une pièce intérieure sèche.

Le régulateur doit pouvoir être séparé du réseau électrique par le biais d'un dispositif supplémentaire (avec un écart d'au moins 3 mm sur tous les pôles) ou par le biais d'un dispositif séparateur (fusible) conformément aux règles d'installation en vigueur.

Lors de l'installation, veillez à maintenir le câble de connexion au réseau électrique séparé des câbles des sondes.

Pour accrocher le régulateur au mur, effectuez les opérations suivantes :

- → Dévissez la vis cruciforme du couvre-bornes et détachez celui-ci du boîtier en le tirant vers le bas
- → Marquez un point d'accrochage sur le mur à l'endroit désiré, percez un trou et introduisez-y la cheville et la vis correspondantes
- → Accrochez le régulateur à la vis supérieure et marquez les points de fixation inférieurs (la distance entre les deux trous doit être égale à 150 mm)
- → Percez deux trous et introduisez-y les chevilles et les vis correspondantes
- → Accrochez le régulateur à la vis supérieure et fixez-le au mur avec les vis inférieures
- → Effectuez toutes les connexions électriques selon le plan de connexion des sondes (cf chapitre 2.2)
- → Replacez le couvre-bornes sur le boîtier et vissez-le avec la vis correspondante

ATTENTION!





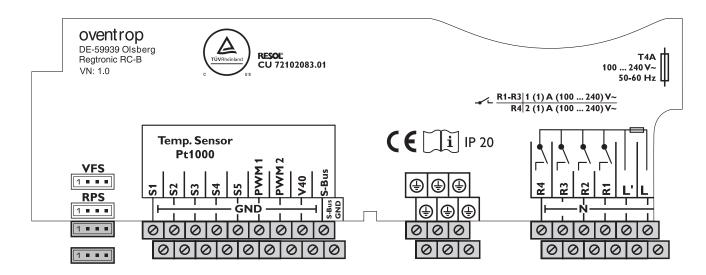
Des décharges électrostatiques peuvent endommager les composants électroniques de l'appareil!

→ Avant de manipuler l'intérieur de celui-ci, éliminez l'électricité statique que vous avez sur vous en touchant un appareil mis à la terre tel qu'un robinet ou un radiateur.



Nota bene

En cas d'utilisation d'appareils électriques à vitesse non réglable tels que des vannes, réglez la vitesse des relais correspondants sur 100%.



AVERTISSEMENT!



Risque de décharges électriques!

Composants sous tension à l'intérieur de l'appareil!

→ Débranchez celui-ci du réseau électrique avant de l'ouvrir!



Nota bene

Branchez l'appareil au réseau électrique en dernier!

i

Nota bene

La connexion des sondes dépend du schéma de système sélectionné (cf chapitre 5 « Schémas de systèmes » page 9)

AVERTISSEMENT!



Risque de décharge électrique!

L' est un contact à tension permanente protégé par un fusible

→ Débranchez le régulateur du réseau électrique avant d'ouvrir son boîtier!



Nota bene

Lors de la première mise en route du régulateur, suivez les indications énoncées au chapitre 5, page 73

L'alimentation électrique du régulateur doit être assurée par un câble. La tension d'alimentation doit être comprise entre 100 et 240 V~ (50 ... 60 Hz).

Le régulateur est équipé en tout de 4 relais auxquels des appareils électriques tels que des pompes ou des vannes peuvent être connectés :

• Les relais 1, 2 et 3 sont semiconducteurs et peuvent s'utiliser pour le réglage de vitesse :

conducteurs R1, R2 et R3

conducteur neutre N

borne de terre $\left(\frac{1}{-}\right)$

• Le relais 4 est un relais standard

conducteur R4

conducteur neutre N

borne de terre (±)

Selon leur version, les régulateurs sont fournis avec le câble d'alimentation électrique et les sondes connectés. A défaut de connexion de ces éléments lors de la livraison du produit, procédez comme indiqué ci-dessous :

Reliez les sondes de température (S1 à S5) aux bornes suivantes sans tenir compte de leur polarité :

S1 = sonde 1 (sonde du capteur)

S2 = sonde 2 (p. ex. sonde inférieure du réservoir)

S3 = sonde 3 (p. ex. sonde supérieure du réservoir)

S4 = sonde 4 (p. ex. sonde du réservoir 2)

S5 = sonde 5 (p. ex. sonde du réservoir 2)

Connectez maintenant les **sondes Grundfos** aux entrées VFS et RPS.

Connectez le débitmètre **V40** aux bornes V40 et GND sans tenir compte de sa polarité .

Les bornes **PWM** sont conçues pour la commande de pompes à haute efficacité énergétique (PWM1 correspond à R1, PWM2 à R2)

La **connexion électrique** se réalise par le biais des bornes suivantes :

conducteur N

conducteur L (et non pas L'. L' est un contact à tension permanente protégé par un fusible)

Borne de terre

2.3 Communication de données / bus

Le régulateur est doté de l'interface **S-Bus** lui permettant de communiquer avec des modules externes et d'alimenter ceux-ci en énergie électrique. La connexion du régulateur à d'autres modules s'effectue par le biais des bornes S-Bus et GND sans tenir compte de la polarité des appareils. Ce bus de données permet la connexion d'un ou plusieurs modules **S-Bus** tels que :

- le grand panneau d'affichage GA3 ou le Smart Display SD3
- le module d'alarme AM1
- le datalogger DL2

Le régulateur peut être connecté à un ordinateur à travers les adaptateurs interface S-Bus/USB et S-Bus/LAN (non inclus). Le logiciel **S**ervice**C**enter Software (RSC) permet de consulter, de traiter et de visualiser les données du régulateur. Il permet également de régler et de contrôler confortablement le fonctionnement du système.



Nota bene

Pour plus d'accessoires, voir page 101

2.4 Lecteur de carte mémoire SD



Le régulateur est muni d'un lecteur de carte mémoire SD permettant l'enregistrement des données du système sur une carte SD. Ces données peuvent être consultées à l'aide d'un tableur.



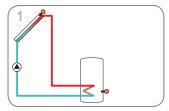
Nota bene

N'utilisez pas de carte SD-HC!

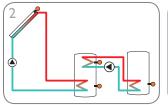
La carte SD n'est pas fournie avec le régulateur.

Pour plus de renseignements sur l'utilisation des cartes SD, consultez le chapitre 6.2 « Carte mémoire SD »

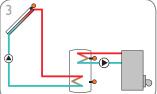
2.5 Vue d'ensemble des systèmes de base



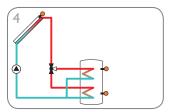
Système de chauffage solaire standard à 1 réservoir (page 9)



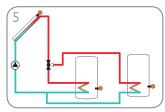
Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs et 1 échangeur de chaleur (page 11)



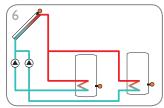
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir et chauffage d'appoint (page 13)



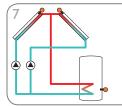
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir et 1 vanne à 3 voies pour le chauffage par couches (page 15)



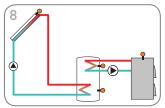
Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs et fonctionnement par vanne, 1 pompe, 3 sondes et 1 vanne à 3 voies (page 17)



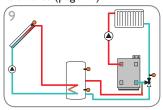
Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs et fonctionnement par pompe (page 19)



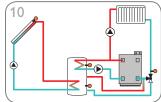
Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest (page 21)



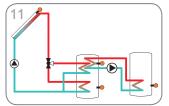
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir et appoint par chaudière à combustible solide (page 23)



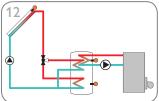
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir et augmentation du retour (page 25)



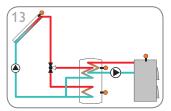
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir, augmentation du retour et appoint thermostatique (page 27)



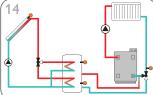
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et fonction d'échange de chaleur (page 29)



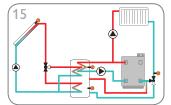
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et appoint thermostatique (page 31)



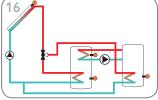
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et appoint par chaudière à combustible solide (page 33)



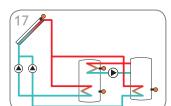
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et et augmentation du retour (page 35)



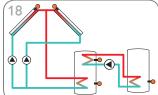
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et appoint par soutien au circuit de chauffage (page 37)



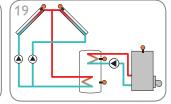
Système de chauffage solaire à 2 réservoirs, fonctionnement par vanne et fonction d'échange de chaleur (page 40)



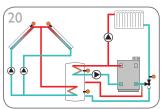
Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs, fonctionnement par pompe et fonction d'échange de chaleur (page 42)



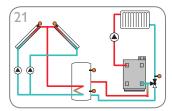
Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest et fonction d'échange de chaleur (page 45)



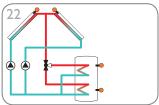
Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest et appoint thermostatique (page 47)



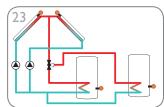
Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest, appoint thermostatique et augmentation du retour (page 49)



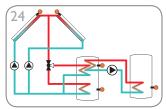
Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest et augmentation du retour (page 51)



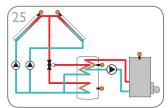
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et capteurs est/ouest (page 53)



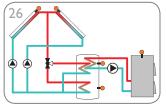
Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest et 2 réservoirs (fonctionnement par vanne) (page 56)



Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest, 1 réservoir stratifié et fonction d'échange de chaleur (page 59)



Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest, 1 réservoir stratifié et appoint thermostatique (page 62)



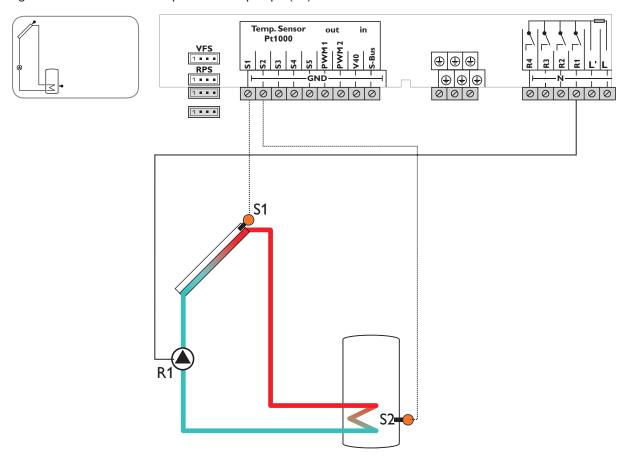
Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest, 1 réservoir stratifié et appoint par chaudière à combustible solide (page 65)

2.6 Schémas de système

Système 1

Système de chauffage solaire standard à 1 réservoir

Le régulateur surveille la température mesurée par les sondes S1 (capteur) et S2 (réservoir). Dès que la différence de température entre ces deux sondes est supérieure ou égale à la valeur d'activation préétablie, la pompe (R1) se met en route et le réservoir est chauffé jusqu'à ce que sa température atteigne la valeur de désactivation ou le seuil maximal prédéfinis.



Sonde/	Dénomina-	Signification
Borne	tion	
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR	Température du réservoir
S3		Sonde optionnelle pour effectuer des
S4		mesures ou des options
S5		
VFS		
RPS		
V40		

Pompe solaire
En option :
Désinfection thermique
Pompe booster
Relais parallèle
Évacuation de l'excès de chaleur

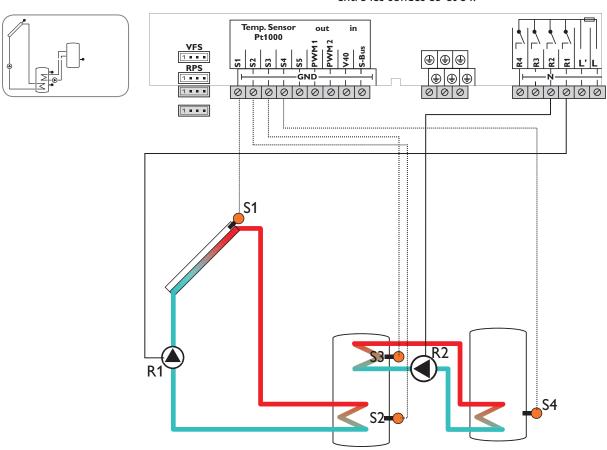
Canaux de	e réglage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
INST			1		Schéma de système	78
CHAU	>				Chauffage	
	DT O		6 K		Différence de température d'activation	78
	DT F		4 K		Différence de température de désactivation	78
	DT N		10 K		Différence de température nominale	78
	AUG		2 K		Augmentation	78
	R MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir	78
	SRMAX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir	79
CAP	>				Capteur	
	LIMC		130 °C		Température de désactivation de sécurité du capteur	80

<u>Canaux c</u> Canal		Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur	Signification	Page
_anai		Sous-canai i	Sous-canal 2	défaut	souhaitée	Signification	rage
	(ORC**		OFF	Journales	Option refroidissement du capteur	80
			CMAX	110 °C		Température maximale du capteur	80
	(OCMN		OFF		Option seuil minimal du capteur	80
			CMIN	10 °C		Température minimale du capteur	80
		OCT		OFF		Option capteurs à tubes	80
			CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
			CTFI	19:00		Fin capteurs à tubes	81
			CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	81
			CTIP	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes	81
	(OFAC		OFF	··· ·	Option antigel capteur	81
			TAG O	4 °C	····	Fonction température antigel capteur activée	81
			TAG F	5 °C		Option température antigel capteur désactivée	
OGIC	>					Type de chauffage	1
	(ODB >	:	OFF		Option drainback	83
		OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
REFR	>					Fonctions de refroidissement	1
	(ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	.	OEEC**		OFF		Evacuation de l'excès de chaleur	85
POMP	>		4		··· ·	Vitesse	<u> </u>
		POMP1		Α		Type de commande pompe 1	79
	.	POMP2		Α		Type de commande pompe 2	79
	Ì	POMP3		OnOF	··· ·	Type de commande pompe 3	79
1AN	>		<u>2</u>		···· ·	Mode manuel	1
		MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
		MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
		MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	· · · · · · · · · · · · ·) · ·	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
ANBL	>			OFF		Option antiblocage	88
ODEST	>			OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR	>			OFF		Option relais parallèle	90
DCAL	>			ON		Option bilan thermique	90
GFDS	>			ON		Activation des sondes Grundfos	90
PRESS*	>			OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE	>			OFF		Date	92
ANG	>			dE		Langue	93
JNIT	>			°C		Unité de mesure	92
OCSD	>					Option carte mémoire SD	93
CODE				0000		Code d'utilisateur	96
RESET				OFF			70
VESE I			<u>i</u>	OFF		Réglage par défaut	<u>:</u>

Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal **GFDS** Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs et fonction d'échange de chaleur

Le régulateur surveille la température mesurée par les sondes S1 (capteur) et S2 (réservoir). Dès que la différence de température entre ces deux sondes est supérieure ou égale à la valeur d'activation préétablie, la pompe (R1) se met en route et le réservoir est chauffé jusqu'à ce que sa température atteigne la valeur de désactivation ou le seuil maximal prédéfinis. Un échange de chaleur peut être réalisé entre les sondes S3 et S4.



Sonde/ Borne	Dénomina-	Signification
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR1	Température du réservoir 1 - partie inférieure
S3	TSR1	Température du réservoir 1 - partie supérieure
S4	TIR2	Température du réservoir 2 - partie supérieure
S5	:	Sonde optionnelle pour effectuer des
VFS		mesures ou des options
RPS		
V40		

Signification
Pompe solaire
Pompe pour l'échange de chaleur
En option :
Désinfection thermique
Pompe booster
Relais parallèle
Evacuation de l'excès de chaleur

Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
INST			1	2	Schéma de système	78
CHAU	>				Chauffage Différence de température d'activation	
	DT O		6 K		Différence de température d'activation	78
	DT F		4 K		Différence de température de désactivation	78
	DT N		10 K		Différence de température nominale	82
	AUG		2 K		Augmentation	77
	R MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir	79
	SRMAX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du	79
					réservoir	
CAP >		••••	••••		Capteur	

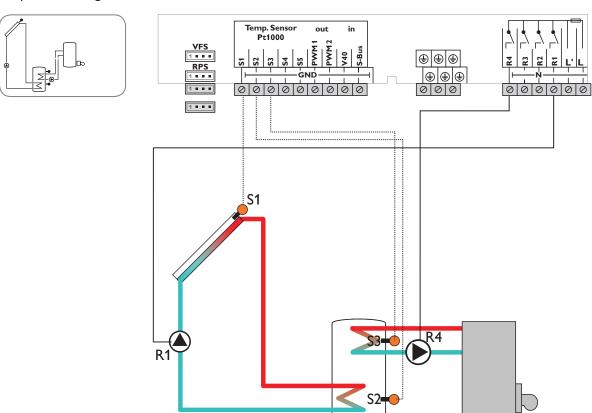
Canaux de Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
	LIMC		130 °C		Température de désactivation de sécurité du capteur	80
	ORC**		OFF		Option refroidissement du capteur	80
	OKC	CMAY	110 °C			÷
	06141	CMAX			Température maximale du capteur	80
	OCMN	65.415.1	OFF		Option seuil minimal du capteur	80
		CMIN	10		Température minimale du capteur	80
	ОСТ		OFF		Option capteurs à tubes	80
		CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
		CTFI	19:00		Fin capteurs à tubes	81
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	
		CTIP	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes	81
	OFAC		OFF		Option antigel pour le capteur	81
		TAG O	4 °C		Fonction température antigel capteur activée	81
		TAG F	5 °C		Fonction température antigel capteur désactivée	81
OGIC>					Type de chauffage	!
- 0.0	ODB >		OFF		Option drainback	83
	OMPRO*		OFF	-	Option marche prolongée de la pompe	84
CED>	OFFIC		OH	-	Fonctions de refroidissement	07
EFR>	ODCVXX		OFF			OF
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**	<u>!</u>	OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
T3 >					Échange de chaleur	<u> </u>
	DT3O		6 K		Différence d'activation	86
	DT3F		4 K		Différence de désactivation	86
	DT3N		10 K		Différence nominale	86
	AUG3		2 K		Augmentation	86
	MAX3O		60 °C		Température d'activation (seuil maximal)	86
	MAX3F		58 °C		Température de désactivation (seuil maximal)	86
	MIN3O		5 °C		Température d'activation (seuil minimal)	86
	MIN3F		10 °C		Température de désactivation (seuil minimal)	86
	S2DT3		4		Sonde de référence de la source froide	86
OMP>					Vitesse	1
VI III -	POMP1	:	Δ		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		A		Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF	-	Type de commande pompe 3	79
1AN>	FOITES	<u>i</u>	OHOF			//
IAIN/	M A N 14		Α		Mode manuel	00
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
NBL>			OFF		Option antiblocage	88
DEST>		<u>;</u>	OFF		Option désinfection thermique	89
RPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
CAL>			ON		Option bilan thermique	90
FDS>			ON		Activation des sondes Grundfos	90
RESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
ATE>			OFF		Date	92
ANG>			dE		Langue	93
NIT>			°C		Unité de mesure	92
CSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000	· 	Code utilisateur	96
ESET.			OFF		Réglage par défaut	/0
LJLI	:	:	UII	1	ivegiage hai delaut	<u>:</u>

^{| 12}

Système de chauffage solaire avec 1 réservoir et chauffage d'appoint

Le régulateur surveille la température mesurée par les sondes S1 (capteur) et S2 (réservoir). Dès que la différence de température entre ces deux sondes est supérieure ou égale à la valeur d'activation préétablie, la pompe (R1) se met en route et le réservoir est chauffé jusqu'à ce que sa température atteigne la valeur de désactivation ou le seuil

maximal prédéfinis. L'appoint ECS (R4) se réalise à travers la fonction thermostat (S3). Dès que la température mesurée par la sonde S3 atteint la valeur d'activation définie pour l'appoint, celui-ci se met en route. Dès que la température est supérieure ou égale à la valeur de désactivation définie, celui-ci s'arrête.



Sonde/Borne		Signification
	tion	
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR	Température du réservoir
S3	TSR	Température du réservoir - partie
		supérieure
S4		Sonde optionnelle pour effectuer
S5		des mesures ou des options
VFS		
RPS		
V40		

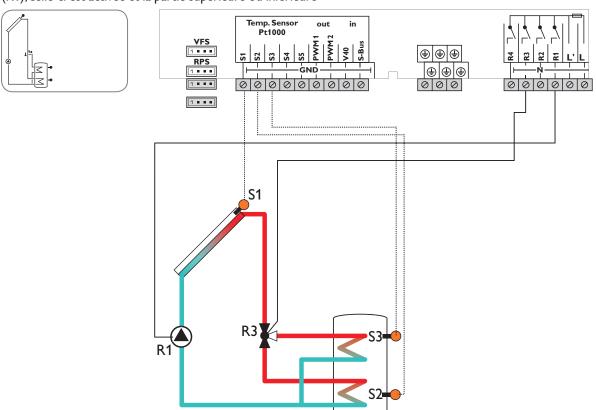
Relais	Signification
R1	Pompe solaire
R2	En option :
R3	Désinfection thermique
	Pompe booster
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur
R4	Appoint/Pompe du réservoir

Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
INST			1	3	Schéma de système	78
CHAU >					Chauffage	:
	DT O		6 K		Différence de température d'activation	78
	DT F		4 K		Différence de température de désactivation	78
	DT N		10 K		Différence de température nominale	78
	AUG		2 K		Augmentation	77
	R MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir	79
	SRMAX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir	79
CAP >					Capteur	

Canaux de Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Pag
	LIMC		130 °C		Température de désactivation de sécurité du capteur	80
	ORC**		OFF		Option refroidissement du capteur	80
		CMAX	110 °C		Température maximale du capteur	80
	OCMN		OFF		Option seuil minimal du capteur	80
		CMIN	10 °C		Température minimale du capteur	80
	ост		OFF		Option capteurs à tubes	80
		CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
		CTFI	19:00		Fin capteurs à tubes	81
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	
		CTIP	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5 °C		Option température antigel capteur désactivée	81
OGIC>		-			Type de chauffage	
	ODB >	:	OFF		Option drainback	83
	OMPRO*	:	OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
EFR>		•	····	••••	Fonctions de refroidissement	<u>:</u>
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
Ή>		•••••	•••••		Option chauffage d'appoint	
	TH O		40 °C		Température d'activation de l'appoint	87
	TH F		45 °C		Température de désactivation de l'appoint	87
	t10		06:00		Temps d'activation 1	88
	t1F		22:00		Temps de désactivation 1	88
	t2O		00:00		Temps d'activation 2	88
	t2F		00:00		Temps de désactivation 2	88
	t3O		00:00		Temps d'activation 3	88
	t3F		00:00		Temps de désactivation 3	88
OMP>		_			Vitesse	
	POMP1		Α		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		Α		Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79
1AN>					Mode manuel	
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
NBL>			OFF		Option antiblocage	88
DDEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR>		<u>.</u>	OFF		Option relais parallèle	90
CAL>		<u>.</u>	ON		Option bilan thermique	90
SFDS>			ON		Activation des sondes Grundfos	90
RESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
ATE>					Date	92
ANG>			dE		Langue	93
JNIT>			°C		Unité de mesure	92
OCSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET			OFF		Réglage par défaut	<u> </u>

Système de chauffage solaire avec 1 réservoir et 1 vanne à 3 voies pour le chauffage par couches du réservoir

Le régulateur compare la température mesurée par la sonde S1 à celle mesurée par les sondes S2 et S3. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1), celle-ci est activée et la partie supérieure ou inférieure (selon le cas) du réservoir chauffée par le biais de la vanne (R3) jusqu'au seuil maximal défini. La fonction « Chauffage par priorité » permet de chauffer la partie supérieure du réservoir en premier.



Nota bene : vanne à 3 voies réglée sur le bas du réservoir lorsqu'elle n'est pas sous-tension

Sonde/Borne	Dénomina-	Signification
	tion	
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR	Température du réservoir - partie inférieure
S3	TSR	Température du réservoir - partie supérieure
S4		Sonde optionnelle pour effectuer
S5		des mesures ou des options
VFS		
RPS	T	
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire
R2/R4	En option :
	Désinfection thermique
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur
R3	Température du réservoir 1 - partie inférieure

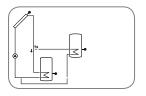
<u>Canaux de r</u> Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur	Signification	Page
			défaut	souhaitée	0.8	85
INST			1	4	Schéma de système	78
CHAU1 >		•	•	•••	Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX	:	2		Sonde de référence pour le seuil maximal du	79
					réservoir 1	
CHAU2 >			•••••		Chauffage 2	78
	DT2O		6 K		Différence de température d'activation 2	78

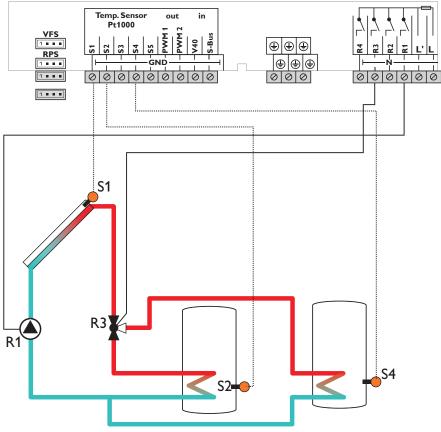
Canal	réglage Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
	DT2F		4 K		Différence de température de désactivation 2	78
	DT2N		10 K		Différence de température nominale 2	78
	AUG2		2 K		Augmentation 2	78
	R2MAX		60		Seuil maximal du réservoir 2	78
	RES2		ON		Chauffage du réservoir 2	79
AP >	INLOZ	i	OIN	<u>i</u>	Capteur Capteur	//
.AF /	LIMC		420 °C			00
	LIMC		130 °C		Température de désactivation de sécurité du	80
					capteur	
	ORC**		OFF		Option refroidissement du capteur	80
		CMAX	110 °C		Température maximale du capteur	80
	OCMN		OFF		Option seuil minimal du capteur	80
		CMIN	10 °C		Température minimale du capteur	80
	OCT		OFF		Option capteurs à tubes	80
		CTDE	07:00	:	Début capteurs à tubes	81
		CTFI	19:00		Fin capteurs à tubes	81
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CTIP	30 min		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	81
	OFAC	C111	OFF		Option antigel capteur	81
	UFAC	TACO	4 °C			
		TAG O			Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5 °C	<u>i</u>	Option température antigel capteur désactivée	81
OGIC>					Type de chauffage	<u>.</u>
	PRIO				Chauffage par priorité	82
		PRIO	2		Chauffage par priorité	82
		ORN	OFF		Option température nominale du réservoir	82
		TRN1	45 °C		Température nominale du réservoir 1	82
		TRN2	45 °C	:	Température nominale du réservoir 2	82
	DARR	<u>+</u> 1.1.11.17	2 min	··· ·	Temps de pause de la pompe de circulation	82
	DCIR		15 min		Temps de circulation pompe	82
	VITPP		OFF	·· ·		83
	,		.		Option vitesse de la pompe pendant la pause	•••••
	DECAP		OFF		Option départ différé de la pompe	83
	OMPRO*	<u>i</u>	OFF	<u>i</u>	Option marche prolongée de la pompe	84
EFR>					Fonctions de refroidissement	<u>.</u>
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF	<u> </u>	Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
OMP>			•••••		Vitesse	
	POMP1		Α		Type de commande pompe 1	80
	POMP2	····	Α		Type de commande pompe 2	80
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	80
IAN>	. 01113	<u>i</u>	001		Mode manuel	- 50
1/11/	MANI4	:	A.,,	:	···· · ······	00
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
NBL>			OFF		Option antiblocage	88
DEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
RPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
CAL>			ON		Option bilan thermique	90
FDS>			ON		Activation des sondes Grundfos	90
RESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
ATE>			OFF		Date	92
						93
ANG>			dE		Langue	.,
INIT>			°C		Unité de mesure	92
CSD>		<u> </u>			Option carte mémoire SD	93
ODE			0000		Code d'utilisateur	96
ESET			OFF	1	Réglage par défaut	: "

Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs, 1 pompe, 3 sondes, 1 vanne à 3 voies et fonctionnement par vanne

Le régulateur compare la température mesurée par la sonde S1 à celle mesurée par les sondes S2 et S4. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1),

celle-ci est activée et le réservoir concerné chauffé par le biais de la vanne (R3) au plus jusqu'au seuil maximal défini. Le premier réservoir est chauffé en premier.





Nota bene : vanne réglée sur le réservoir 1 (S2) lorsqu'elle n'est pas sous-tension

Sonde/Borne	Dénomina-	Signification
	tion	
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR1	Température du réservoir 1 - partie inférieure
S3		Sonde optionnelle pour effectuer des mesures ou des options
S4	TIR2	Température du réservoir 2 - partie inférieure
S5		Sonde optionnelle pour effectuer des
VFS		mesures ou des options
RPS		
V40		

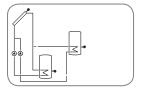
Relais	Signification
R1	Pompe solaire
R2/R4	En option :
	Désinfection thermique
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur
R3	Vanne d'inversion réservoir 1/2

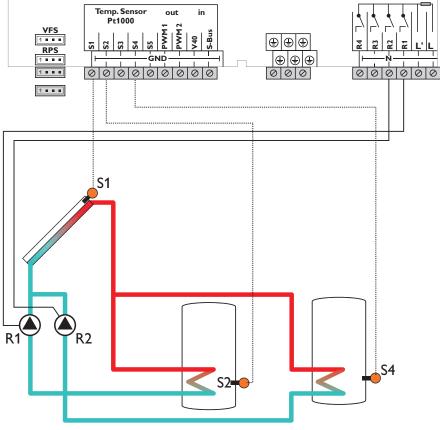
Canaux de r		lc 10	D/ I	N/ 1	ls: :s ::	- In
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur	Signification	Page
			défaut	souhaitée		
INST			1	5	Schéma de système	78
CHAU1 >					Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du	79
					réservoir 1	
CHAU2 >					Chauffage 2	
	DT2O	:	6 K		Différence de température d'activation 2	78

Canaux de l Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
	DT2F		4 K	Souriaitee	Différence de température de désactivation 2	78
	DT2N		10 K		Différence de température de desactivation 2 Différence de température nominale 2	
			···· · ·······			78
	AUG2		2 K		Augmentation 2	78
	R2MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir 2	78
	S2RMX		4		Sonde de référence pour le seuil maximal du	79
					réservoir 2	
	RES2		ON		Chauffage du réservoir 2	79
CAP >	<u> </u>				Capteur	
	LIMC		130 °C	i	Température de désactivation de sécurité du	80
					capteur	
	ORC**		OFF		Option refroidissement du capteur	80
		CMAX	110 °C		Température maximale du capteur	80
	OCMN		OFF	:	Option seuil minimal du capteur	80
		CMIN	10 °C		Température minimale du capteur	80
	ОСТ		OFF	·	Option capteurs à tubes	80
	001	CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
	··· ·	CTFI	19:00	- ‡		81
				-	Fin capteurs à tubes	
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	81
	0510	CTIP	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5 °C		Option température antigel capteur désactivée	81
		AGRES	1		Choix du réservoir pour l'antigel	81
.OGIC>					Type de chauffage	
	PRIO				Chauffage par priorité	82
		PRIO	1	:	Chauffage par priorité	82
		ORN	OFF		Option température nominale du réservoir	82
		TRN1	45 °C	·· ·	Température nominale du réservoir 1	82
		TRN2	45 °C	···	Température nominale du réservoir 2	82
	DADD	IININZ	••••	· ! ·····		82
	DARR		2 min		Temps de pause de la pompe de circulation	
	DCIR		15 min		Temps de circulation pompe	82
	VITPP		OFF		Option vitesse de la pompe pendant la pause	83
	DECAP		OFF		Option départ différé de la pompe	83
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
EFR>				· ,	Fonctions de refroidissement	
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
OMP>		•	•		Vitesse	
	POMP1		Α	:	Type de commande pompe 1	79
	POMP2		Α	:	Type de commande pompe 2	79
	POMP3	****	OnOF	•	Type de commande pompe 3	79
1AN>					Mode manuel	
., vi 4°	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2					88
			Auto	-	Mode manuel 2	
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
NID! -	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
NBL>			OFF		Option antiblocage	88
DEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
DRPAR>			OFF	<u>.</u>	Option relais parallèle	90
CAL>			ON		Option bilan thermique	90
SFDS>			ON		Activation des sondes Grundfos	90
RESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
ATE>					Date	92
ANG>	:	:	dE	:	Langue	93
JNIT>			°C		Unité de mesure	92
DCSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET		:	OFF		Réglage par défaut	70
	4	i .	: OFF	:	inegiage par delaut	

Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs et fonctionnement par pompe

Le régulateur compare la température mesurée par la sonde S1 à celle mesurée par les sondes S2 et S4. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1 et R2), celle-ci est activée et le réservoir concerné chauffé par le biais de la vanne (R3) au plus jusqu'au seuil maximal défini.





Sonde/Borne	Dénomina- tion	Signification
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR1	Température du réservoir 1- par- tie inférieure
S3		Sonde optionnelle pour effectuer des mesures ou des options
S4	TIR2	Température du réservoir 2 partie inférieure
S5		Sonde optionnelle pour effectuer
VFS	T'	des mesures ou des options
RPS		
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire du réservoir 1
R2	Pompe solaire du réservoir 2
R3	En option :
R4	Désinfection thermique
	Relais parallèle
	Evacuation de l'excès de chaleur

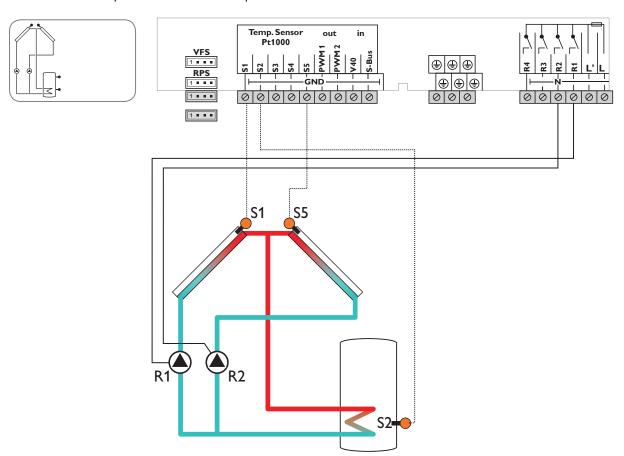
Canaux de r	églage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
INST			1	6	Schéma de système	78
CHAU1 >		•			Chauffage 1	
	DT1O	:	6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir 1	79
CHAU2 >					Chauffage 2	
	DT2O	:	6 K		Différence de température d'activation 2	78
	DT2F		4 K		Différence de température de désactivation 2	78

Canaux de r Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
	DT2N		10 K		Différence de température nominale 2	78
	AUG2		2 K		Augmentation 2	78
	R2MAX		60 °C	<u> </u>	Seuil maximal du réservoir 2	78
	S2RMX		4		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir 2	79
AP >	RES2		ON		Chauffage du réservoir 2 Capteur	79
	LIMC		130 °C		Température de désactivation de sécurité du capteur	80
	ORC**		OFF		Option refroidissement du capteur	80
		CMAX	110 °C		Température maximale du capteur	80
	OCMN		OFF		Option seuil minimal du capteur	80
		CMIN	10 °C		Température minimale du capteur	80
	OCT		OFF		Option capteurs à tubes	80
		CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
		CTFI	19:00		Fin capteurs à tubes	81
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	
		CTIP	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes	81
	OFAC	:	OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5 °C	-	Option température antigel capteur désactivée	•
		AGRES	1	·· ·	Choix du réservoir pour l'antigel	81
OGIC>		NONES	<u>i. •</u>	<u>i</u>	Type de chauffage	
O 0.0	PRIO	:	:	:	Chauffage par priorité	82
	11410	PRIO	1		Chauffage par priorité	82
		ORN	OFF	·	Option température nominale du réservoir	82
		TRN1	45 °C	-	Température nominale du réservoir 1	82
		TRN2	45 °C		Température nominale du réservoir 2	82
		OCGE	OFF			83
		· · · · · " · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	40		Option chauffage grand écart	83
	DADD	DTCGE		<u>.</u>	Valeur de l'écart de température	;
	DARR		2 min	<u>.</u>	Temps de pause de la pompe de circulation	82
	DCIR		15 min		Temps de circulation pompe	82
	VITPP		OFF		Option vitesse de la pompe pendant la pause	83
	DECAP		OFF		Option départ différé de la pompe	83
	OMPRO*	<u>i</u>	OFF	<u>.i</u>	Option marche prolongée de la pompe	84
EFR>					Fonctions de refroidissement	<u>.</u>
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**	<u></u>	OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
OMP>					Vitesse	<u>.</u>
	POMP1		Α		Type de commande pompe 1	80
	POMP2		Α		Type de commande pompe 2	80
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	80
IAN>					Mode manuel	
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
NBL>			OFF		Option antiblocage	88
DEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
RPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
CAL>			OFF		Option bilan thermique	90
FDS>			ON		Activation des sondes Grundfos	90
RESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
ATE>					Date	92
ANG>			dE		Langue	93
NIT>		:	°C		· ····································	92
					Unité de mesure	;
ODE		:	0000		Option carte mémoire SD	93
ODE			0000 OFF	.	Code d'utilisateur Réglage par défaut	96
ESET	:					

Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest

Le régulateur compare la température du capteur mesurée par les sondes S1 et S5 à celle mesurée par la sonde du réservoir S2. Dès que la différence de température entre

ces sondes est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1, R2), celle-ci est activée et le réservoir concerné chauffé.



Sonde/Borne	Dénomina-	Signification
	tion	
S1	TCAP1	Température du capteur 1
S2	TIR	Température du réservoir - partie inférieure
S3		Sonde optionnelle pour effectuer
S4		des mesures ou des options
S5	TCAP2	Température du capteur 2
VFS		Sonde optionnelle pour effectuer
RPS		des mesures ou des options
V40		

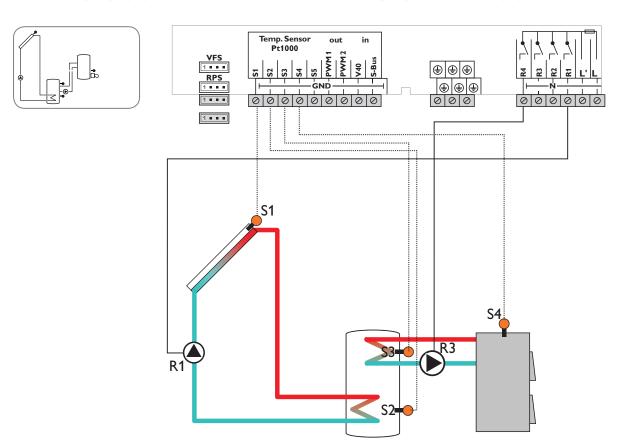
Relais	Signification
R1	Pompe solaire capteur 1
R2	Pompe solaire capteur 2
R3/R4	En option :
	Désinfection thermique
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur

Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
INST			1	7	Schéma de système	78
CHAU>		••••	•		Chauffage	
	DT O		6 K		Différence de température d'activation	78
	DT F		4 K		Différence de température de désactivation	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale	78
	AUG		2 K		Augmentation	78
	R MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir	78
CAP1>		•			Capteur 1	
	LIMC1		130 °C		Température de désactivation de sécurité du capteur 1	80
	ORC1**		OFF		Option refroidissement du capteur 1	80
		CMAX1	110 °C		Température maximale du capteur 1	80

Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
	OCMN1		OFF		Option seuil minimal du capteur 1	80
		CMIN1	10 °C		Température minimale du capteur 1	80
	OCT1		OFF		Option capteurs à tubes 1	80
		CTDE1	07:00		Début capteurs à tubes 1	81
		CTFI1	19:00		Fin capteurs à tubes 1	81
		CTMA1	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 1	81
		CTIP1	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 1	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5 °C		Option température antigel capteur désactivée	81
AP 2 >		<u>i</u>	<u>i</u>	- -	Capteur 2	-
AF Z	LIMC2		130 °C		Température de désactivation de sécurité du capteur 2	80
	ORC2**		OFF		Option refroidissement du capteur 2	80
		CMAX2	110 °C		Température maximale du capteur 2	80
	OCMN2		OFF		Option seuil minimal du capteur 2	80
		CMIN2	10 °C		Température minimale du capteur 2	80
	OCT2		OFF		Option capteurs à tubes 2	80
		CTDE2	07:00		Début capteurs à tubes 2	81
		CTFI2	19:00		Fin capteurs à tubes 2	81
		CTMA2	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 2	81
		CTIP2	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 2	81
OGIC >	·····				Type de chauffage	
	OMPRO*		OFF	:	Option marche prolongée de la pompe	84
REFR>	· · · · · · · ·				Fonctions de refroidissement	†
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
OMP>		···· à ······		<u>i</u>	Vitesse	
	POMP1		Α	:	Type de commande pompe 1	79
	POMP2		A		Type de commande pompe 2	79
	POMP3	···	OnOF		Type de commande pompe 3	79
1AN>		.			Mode manuel	
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2	····	Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4	····	Auto		Mode manuel 4	88
NBL>			OFF		Option antiblocage	88
DEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
DRPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
DCAL>		· · · ·	OFF		Option bilan thermique	90
SFDS>		···	ON		Activation des sondes Grundfos	90
RESS*>		···	OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE>			<u> </u>		Date	92
ANG>			dE		Langue	93
JNIT>			°C		Unité de mesure	92
DCSD>		<u>:</u>			Option carte mémoire SD	93
CODE		<u>:</u>	0000			96
	:	<u>:</u>	OFF		Code d'utilisateur	70
RESET	<u>i</u>	<u>!</u>		<u>i</u>	Réglage par défaut le des sondes Grundfos dans le canal GFDS	

Système de chauffage solaire avec 1 réservoir et appoint par chaudière à combustible solide

Le régulateur compare la température mesurée par la sonde du capteur S1 à celle mesurée par la sonde du réservoir S2. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure ou égale à la valeur définie pour la mise en marche de la pompe (R1), celle-ci est activée et le réservoir chauffé jusqu'à ce que sa température atteigne la valeur de désactivation ou le seuil maximal prédéfinis. L'appoint est réalisé à travers une fonction différentielle supplémentaire (S4/S3) par le biais de la chaudière à combustible solide et d'une pompe de circulation (R3).



Sonde/Borne	Dénomina- tion	Signification
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR	Température du réservoir - partie inférieure
S3	TSR	Température du réservoir - partie supérieure
S4	TCCS	Température de la chaudière à combustible solide
S5		Sonde optionnelle pour effectuer
VFS		des mesures ou des options
RPS		
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire
R3	Pompe de circulation chaudière à combustible solide
R2	En option :
R4	Désinfection thermique
	Pompe booster
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur

Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
INST			1	8	Schéma de système	78
CHAU>		•••••	•	•	Chauffage	
	DT O		6 K		Différence de température d'activation	78
	DT F		4 K		Différence de température de désactivation	78
	DT N		10 K		Différence de température nominale	78
	AUG		2 K		Augmentation	78
	R MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir	78
	SRMAX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal	79
					du réservoir	
CAP >			••••	••••	Capteur	

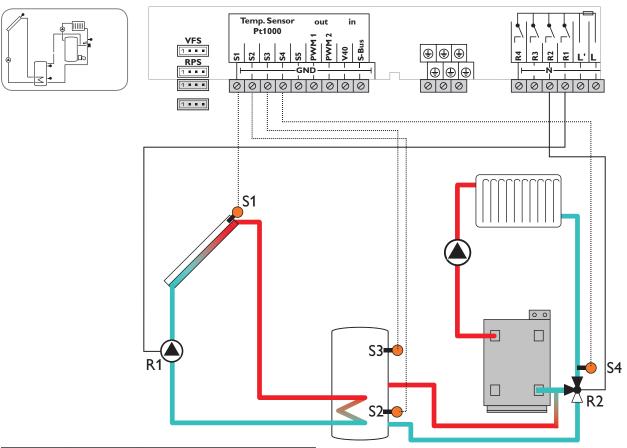
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
	LIMC		130 °C		Température de désactivation de sécurité du capteur	80
	ORC**		OFF	-	Option refroidissement du capteur	80
	OKC	CMAX	110 °C			•
	OCMNI	CIMAX			Température maximale du capteur	80
	OCMN	65.415.1	OFF		Option seuil minimal du capteur	80
		CMIN	10 °C		Température minimale du capteur	80
	ОСТ		OFF		Option capteurs à tubes	80
		CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
		CTFI	19:00		Fin capteurs à tubes	81
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	81
		CTIP	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes	81
	OFAC	CIII	OFF		Option antigel capteur	81
	OIAC	TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	. .
			5 °C			•
		TAG F	3 C		Option température antigel capteur dés- activée	81
OGIC >		···· ·		······	Type de chauffage	
.	ODB >	:	OFF		Option drainback	83
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
EFR>	00				Fonctions de refroidissement	· · ·
LIIV	ORSY**		OFF	· [Refroidissement du système	85
	;	<u> </u>	OFF		Refroidissement du réservoir	. •
	ORR					85
	OEEC**	<u>i</u>	OFF	. <u>:</u>	Évacuation de l'excès de chaleur	85
)T3 >				·- :	Chaudière à combustible solide	<u>.</u>
	DT3O		6 K		Différence de température d'activation	86
	DT3F		4 K		Différence de température de désactivation	86
	DT3N		10 K		Différence nominale	86
	AUG3		2 K		Augmentation	86
	MAX3O		60 °C		Température d'activation (seuil maximal)	86
	MAX3F		58 °C		Température de désactivation (seuil maximal)	86
	MIN3O		60 °C		Température d'activation (seuil minimal)	86
	MIN3F		65 °C		Température de désactivation (seuil minimal)	86
	S2DT3	:	3		Sonde de référence de la source froide	87
OMP>					Vitesse	
<u> </u>	POMP1	:	Α		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		A		Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79
1AN>	1 01 11 3		:01101		Mode manuel	
1/111/	MAN1	:	Auto		····· " ·······························	88
	,		Auto		Mode manuel 1	. •
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
NBL>			OFF		Option antiblocage	88
DDEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
CAL>			ON	<u>.</u>	Option bilan thermique	90
FDS>			ON		Activation des sondes Grundfos	90
RESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
ATE>					Date	92
ANG>		:	dE	:	Langue	93
JNIT>			°C		Unité de mesure	92
DCSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000	-	Code d'utilisateur	96
RESET			OFF		······	70
こうに!	1	:	UFF	1	Réglage par défaut	:

| 24

Système de chauffage solaire avec 1 réservoir et augmentation de la température du retour

Le régulateur compare la température mesurée par la sonde du capteur S1 à celle mesurée par la sonde du réservoir S2. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure ou égale à la valeur définie pour la mise en marche de la pompe (R1), celle-ci est activée et le réservoir

chauffé jusqu'à ce que sa température atteigne la valeur de désactivation ou le seuil maximal prédéfinis. L'augmentation de la température du circuit de retour (soutien au chauffage) est réalisée à travers une fonction différentielle supplémentaire (S4/S3) par le biais d'une vanne (R2).



Sonde/Borne	Dénomina- tion	Signification
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR	Température du réservoir - partie inférieure
S3	TRAR	Température du réservoir avec augmentation du retour
S4	TRCC	Température du retour
S5		Sonde optionnelle pour effectuer
VFS		des mesures ou des options
RPS		
V40		

Signification
Pompe solaire
Augmentation de la température du retour
En option :
Désinfection thermique
Pompe booster
Relais parallèle
Évacuation de l'excès de chaleur

Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
INST			1	9	Schéma de système	78
CHAU>		•	•	•	Chauffage	
	DT O		6 K		Différence de température d'activation	78
	DT F		4 K		Différence de température de désactivation	78
	DT N		10 K		Différence de température nominale	78
	AUG		2 K		Augmentation	78
	R MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir	78
	SRMAX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal	79
					du réservoir	
CAP >					Capteur	

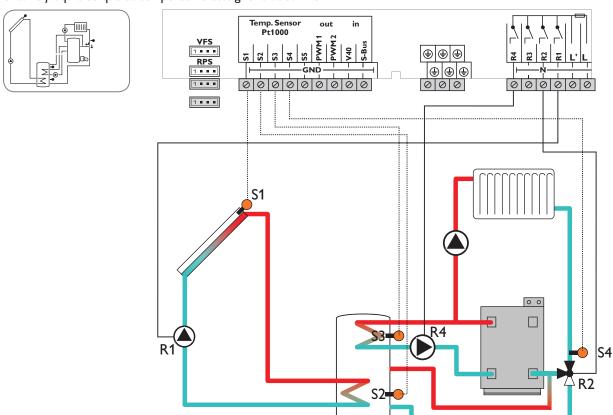
Canaux de r Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
	LIMC		130 °C	souriaitee	Température de désactivation de sécurité	80
					du capteur	
	ORC**		OFF		Option refroidissement du capteur	80
		CMAX	110 °C		Température maximale du capteur	80
	OCMN		OFF	•	Option seuil minimal du capteur	80
		CMIN	10 °C		Température minimale du capteur	80
	OCT		OFF		Option capteurs à tubes	80
		CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
		CTFI	19:00		Fin capteurs à tubes	81
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à	81
					tubes	
		CTIP	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	**********
		TAG F	5 °C		Option température antigel capteur dés-	81
					activée	
.OGIC >					Type de chauffage	
	ODB >		OFF		Option drainback	83
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
REFR>		•••••		••••	Fonctions de refroidissement	
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
DT3 >		····	••••	•	Chaudière à combustible solide	
	DT3O		6 K		Augmentation de la température du retour	86
	DT3F	:	4 K		Différence de température de désactivation	
	S2DT3		3		Sonde de référence de la source de chaleur	
OMP>				•	Vitesse	
	POMP1		Α		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		Α		Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79
1AN>		••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	Mode manuel	
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3	:	Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
ANBL>		:	OFF		Option antiblocage	88
DDEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
OCAL>			ON		Option bilan thermique	90
GFDS>			ON		Activation des sondes Grundfos	90
RESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE>			OFF		Date	92
.ANG>			dE		Langue	93
JNIT>			°C		Unité de mesure	92
OCSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET			OFF		Réglage par défaut	

| 26

Système de chauffage solaire avec 1 réservoir, augmentation de la température du retour et appoint thermostatique

Le régulateur compare la température mesurée par la sonde du capteur S1 à celle mesurée par la sonde du réservoir S2. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure ou égale à la valeur définie pour la mise en marche de la pompe (R1), celle-ci est activée et le réservoir chauffé jusqu'à ce que sa température atteigne la valeur de

désactivation ou le seuil maximal prédéfinis. L'augmentation de la température du retour est réalisée à travers une fonction différentielle supplémentaire (S3/S4) par le biais d'une vanne (R2); l'appoint ECS (R4) se réalise à travers la fonction thermostat (S3).



Sonde/Borne	Dénomina-	Signification
	tion	
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR	Température du réservoir - partie inférieure
S3	TSR/TRAR	Température du réservoir - partie supérieure/Température du réser- voir avec augmentation du retour
S4	TRCC	Température du retour
S5		Sonde optionnelle pour effectuer
VFS		des mesures ou des options
RPS		
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire
R2	Augmentation de la température du retour
R3	En option :
	Désinfection thermique
	Pompe booster
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur
R4	Appoint/Pompe du réservoir

Canaux de Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
INST			1	10	Schéma de système	78
CHAU>		***************************************	•	•	Chauffage	:
	DT O		6 K		Différence de température d'activation	78
	DT F		4 K		Différence de température de désactivation	78
	DT N		10 K		Différence de température nominale	78
	AUG		2 K		Augmentation	78
	R MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir	78
	SRMAX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal	78
					du réservoir	
CAP >					Capteur	

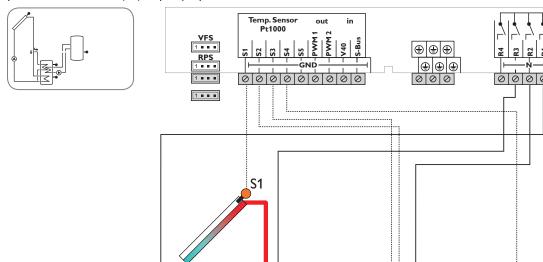
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
	LIMC		130 °C		Température de désactivation de sécurité	80
					du capteur	<u>.</u>
	ORC**		OFF		Option refroidissement du capteur	80
		CMAX	110 °C		Température maximale du capteur	80
	OCMN		OFF		Option seuil minimal du capteur	80
		CMIN	10 °C		Température minimale du capteur	80
	OCT		OFF		Option capteurs à tubes	80
		CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
		CTFI	19:00		Fin capteurs à tubes	81
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	81
		CTIP	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	*
		TAG F	5 °C		Option température antigel capteur dés-	81
		.,			activée	٠.
.OGIC >		<u>i</u>		<u>i</u>	Type de chauffage	
J 010 /	ODB >		OFF		Option drainback	83
	OMPRO*		OFF	+	Option marche prolongée de la pompe	84
EFR>	ONFRO		OFF			07
LFR/	OBCVikok	:	OEE	:	Fonctions de refroidissement	OF
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR	<u>‡</u>	OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**	<u>i</u>	OFF	1	Évacuation de l'excès de chaleur	85
)T3 >	5			·- -	Augmentation de la température du retour	0.1
	DT3O		6 K		Différence de température d'activation	86
	DT3F		4 K		Différence de température de désactivation	*
	S2DT3	<u></u>	3		Sonde de référence de la source de chaleur	87
Ή>					Option chauffage d'appoint	
	THO		40 °C		Température d'activation de l'appoint	87
	TH F		45 °C		Température de désactivation de l'appoint	87
	t10		06:00		Temps d'activation 1	88
	t1F		22:00		Temps de désactivation 1	88
	t2O		00:00		Temps d'activation 2	88
	t2F		00:00		Temps de désactivation 2	88
	t3O		00:00		Temps d'activation 3	88
	t3F		00:00		Temps de désactivation 3	88
OMP>		·····		······	Vitesse	
	POMP1		Α	:	Type de commande pompe 1	79
	POMP2		A		Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79
1AN>	0				Mode manuel	
w d'	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto	+	Mode manuel 4	88
NBL>	LICINT		OFF			88
		<u> </u>	··· · ·····		Option désinfaction thermique	*
DDEST>		<u> </u>	OFF		Option désinfection thermique	89
DRPAR>		!	OFF		Option relais parallèle	90
CAL>		<u> </u>	ON		Option bilan thermique	90
SFDS>			ON		Activation des sondes Grundfos	90
RESS*>		<u>.</u>	OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE>					Date	92
ANG>		<u> </u>	dE		Langue	93
JNIT>		<u></u>	°C		Unité de mesure	92
OCSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET	:	:	OFF		Réglage par défaut	

Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et fonction d'échange de chaleur

Le régulateur compare la température mesurée par la sonde S1 à celle mesurée par les sondes S2 et S3. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1), celle-ci est activée et la partie supérieure ou inférieure (selon le cas) du réservoir chauffée par le biais de la vanne (R3) au plus jusqu'au seuil maximal défini.

La fonction « Chauffage par priorité » permet de chauffer la partie supérieure du réservoir en premier.

L'échange de chaleur avec le réservoir existant (R3) se réalise à travers une fonction différentielle supplémentaire (source chaude S3/source froide S4) par le biais d'une deuxième pompe (R2).



R3

Nota bene : vanne à 3 voies réglée sur le bas du réservoir lorsqu'elle n'est pas sous-tension

Sonde/Borne	Dénomination	Signification
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR1	Température du réservoir 1 - partie inférieure
S3	TSR	Température du réservoir 1 - partie supérieure
S4	TIR2	Température du réservoir 2 - partie inférieure
S5		Sonde optionnelle pour effectuer
VFS		des mesures ou des options
RPS		
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire
R2	Pompe pour l'échange solaire
R3	Température du réservoir 1 - partie inférieure
R4	En option :
	Désinfection thermique
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur

Canaux de r	·églage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
INST			1	11	Schéma de système	78
CHAU1 >		***************************************	•	•••	Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir 1	79
CHAU2 >					Chauffage 2	
	DT2O		6 K		Différence de température d'activation 2	78
	DT2F		4 K		Différence de température de désactivation 2	78
	DT2N		10 K		Différence de température nominale 2	78
	AUG2		2 K		Augmentation 2	78
	R2MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir 2	78

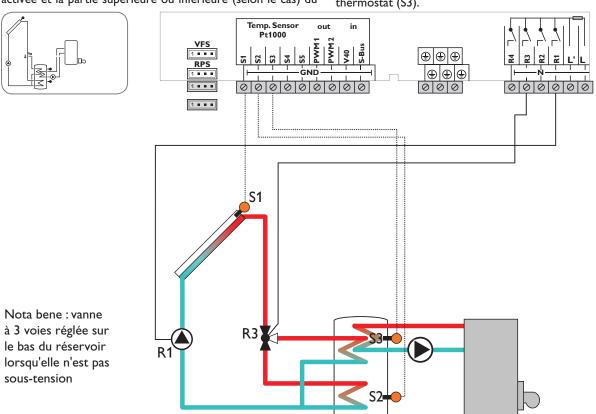
Canaux de 1 Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
	RES2		ON		Chauffage du réservoir 2	79
CAP >		••••••	····		Capteur	
	LIMC		130 °C		Température de désactivation de sécurité du capteur	80
	ORC**		OFF		Option refroidissement du capteur	80
		CMAX	110 °C		Température maximale du capteur	80
	OCMN		OFF	-	Option seuil minimal du capteur	80
		CMIN	10 °C		Température minimale du capteur	80
	ост	GI III V	OFF		Option capteurs à tubes	80
	001	CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
		CTDE	· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			81
	· · · !	CTFI	19:00		Fin capteurs à tubes	
	.	CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	81
		CTIP	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5 °C		Option température antigel capteur désactivée	81
OGIC >					Type de chauffage	<u>.</u>
	PRIO				Chauffage par priorité	82
		PRIO	2		Chauffage par priorité	82
		ORN	OFF		Option température nominale du réservoir	82
		TRN1	45 °C		Température nominale du réservoir 1	82
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TRN2	45 °C	·· ·	Température nominale du réservoir 2	82
	DARR	114144	2 min		Temps de pause de la pompe de circulation	82
	DCIR		15 min	-	Temps de pause de la pompe de circulation Temps de circulation pompe	82
			· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	VITPP		OFF		Option vitesse de la pompe pendant la pause	83
	DECAP		OFF		Option départ différé de la pompe	83
	OMPRO*	<u>i</u>	OFF	<u>.i</u>	Option marche prolongée de la pompe	84
EFR>			····•		Fonctions de refroidissement	
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
T3 >		***************************************	••••		Échange de chaleur	
	DT3O		6 K		Différence de température d'activation	86
	DT3F		4 K		Différence de température de désactivation	86
	DT3N	····	10 K		Différence de température nominale	86
	AUG3		2 K		Augmentation	86
	MAX3O		60 °C		····· · ······························	
					Température d'activation (seuil maximal)	86
	MAX3F		58 °C		Température de désactivation (seuil maximal)	86
	MIN3O		5 °C		Température d'activation (seuil minimal)	86
	MIN3F		10 °C		Température de désactivation (seuil minimal)	86
	S2DT3		4		Sonde de référence de la source froide	87
OMP>	<u></u>				Vitesse	
	POMP1		Α		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		Α		Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79
IAN>		*	··········		Mode manuel	1
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3				Mode manuel 3	88
	···· · ·····	<u>:</u>	Auto		Mode manuel 4	
NID! >	MAN4		Auto			88
NBL>			OFF		Option antiblocage	88
DEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
RPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
CAL>			ON		Option bilan thermique	90
FDS>			ON		Activation des sondes Grundfos	90
RESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
ATE>					Date	92
ANG>			dE		Langue	93
JNIT>			°C		Unité de mesure	92
CSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
	:	<u>:</u>	OFF		····· · ······························	70
ESET		:	UFF	:	Réglage par défaut	

Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et appoint thermostatique

Le régulateur compare la température mesurée par la sonde S1 à celle mesurée par les sondes S2 et S3. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1), celle-ci est activée et la partie supérieure ou inférieure (selon le cas) du

réservoir chauffée par le biais de la vanne (R3) au plus jusqu'au seuil maximal défini. La fonction « Chauffage par priorité » permet de chauffer la partie supérieure du réservoir en premier.

L'appoint à l'eau sanitaire (R4) se réalise à travers la fonction thermostat (S3).



Sonde/Borne	Dénomination	Signification
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR	Température du réservoir - partie inférieure
S3	TSR	Température du réservoir - partie supérieure
S4		Sonde optionnelle pour effectuer
S5		des mesures ou des options
VFS		_
RPS		
1/40	£	

Relais	Signification
R1	Pompe solaire
R2	En option :
	Désinfection thermique
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur
R3	Température du réservoir 1 - partie inférieure
R4	Appoint/Pompe du réservoir

Canaux de r	·églage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur	Signification	Page
			défaut	souhaitée		
INST			1	12	Schéma de système	78
CHAU1 >					Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir 1	79
CHAU2 >					Chauffage 2	-
	DT2O		6 K		Différence de température d'activation 2	78
	DT2F		4 K		Différence de température de désactivation 2	78
	DT2N		10 K		Différence de température nominale 2	78
	AUG2		2 K		Augmentation 2	78
	R2MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir 2	78
	RES2		ON		Chauffage du réservoir 2	79

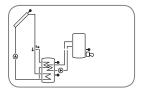
Canal	réglage Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
CAP >					Capteur	
	LIMC		130 °C		Température de désactivation de sécurité du capteur	80
	ORC**		OFF		Option refroidissement du capteur	80
		CMAX	110 °C		Température maximale du capteur	80
	OCMN		OFF		Option seuil minimal du capteur	80
		CMIN	10 °C		Température minimale du capteur	80
	OCT		OFF		Option capteurs à tubes	80
		CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
		CTFI	19:00		Fin capteurs à tubes	81
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	81
		CTIP	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5 °C		Option température antigel capteur désactivée	81
OGIC >				.	Type de chauffage	
OO.O :	PRIO			······································	Chauffage par priorité	82
	TNO	PRIO	2		Chauffage par priorité	82
		ORN	OFF		Option température nominale du réservoir	82
		TRN1	45 °C		Température nominale du réservoir	82
		TRN2	45 °C		Température nominale du réservoir 2	82
	DARR	I KINZ	2 min			82
	····· i ·····		- 		Temps de pause de la pompe de circulation	· · · · · · · * · · · · · · · · ·
	DCIR		15 min		Temps de circulation pompe	82
	VITPP		OFF		Option vitesse de la pompe pendant la pause	83
	DECAP		OFF		Option départ différé de la pompe	83
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
EFR>		··· ·			Fonctions de refroidissement	
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
Ή>			,		Option chauffage d'appoint	<u>.</u>
	THO		40 °C		Température d'activation de l'appoint	87
	THF		45 °C		Température de désactivation de l'appoint	87
	t10		06:00		Temps d'activation 1	88
	t1F		22:00		Temps de désactivation 1	88
	t2O		00:00		Temps d'activation 2	88
	t2F		00:00		Temps de désactivation 2	88
	t3O		00:00		Temps d'activation 3	88
	t3F		00:00		Temps de désactivation 3	88
OMP>		•	••••		Vitesse	
	POMP1		Α		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		Α		Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79
1AN>		<u>i</u>		.	Mode manuel	
.	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
NBL>	1 17 11 7 1		OFF		Option antiblocage	88
DEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
DEST>			OFF		Option relais parallèle	90
CAL>			OFF		Option relais parallele Option bilan thermique	90
FDS>		:	ON			.
					Activation des sondes Grundfos	90
RESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
ANIC>					Date	92
ANG>			dE		Langue	93
JNIT>			°C		Unité de mesure	92
CSD>					Option carte mémoire SD	93
ODE			0000		Code d'utilisateur	96
ESET			OFF		Réglage par défaut	

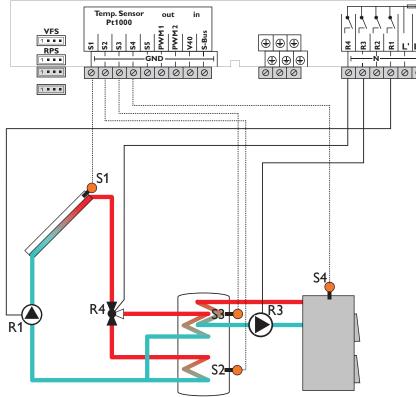
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et appoint par chaudière à combustible solide

Le régulateur compare la température mesurée par la sonde S1 à celle mesurée par les sondes S2 et S3. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1), celle-ci est activée et la partie supérieure ou inférieure (selon le cas) du réservoir chauffée par le biais de la vanne (R4)

au plus jusqu'au seuil maximal défini. La fonction « Chauffage par priorité » permet de chauffer la partie supérieure du réservoir en premier.

L'appoint se réalise à travers une fonction différentielle supplémentaire (S4/S3) par le biais de la chaudière à combustible solide (R3).





Nota bene : vanne à 3 voies réglée sur le bas du réservoir lorsqu'elle n'est pas sous-tension

Sonde/Borne	Dénomination	Signification
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR	Température du réservoir - partie inférieure
S3	TSR	Température du réservoir - partie supérieure
S4	TCCS	Température de la chaudière à combustible solide
S5		Sonde optionnelle pour effectuer
VFS		des mesures ou des options
RPS		
V40		

Relais	Ciamification
Keiais	Signification
R1	Pompe solaire
R2	En option:
	Désinfection thermique
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur
R3	Pompe de circulation/chaudière à combustible
	solide
R4	Vanne d'inversion réservoir partie supérieure/
	inférieure

Canaux de i	- 		_	_		
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur	Signification	Page
			défaut	souhaitée		
INST			1	13	Schéma de système	78
CHAU1 >				••••	Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60 °C	:	Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2	:	Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir 1	79
CHAU2 >		•	••••	••••	Chauffage 2	
	DT2O		6 K		Différence de température d'activation 2	78
	DT2F		4 K		Différence de température de désactivation 2	78
	DT2N		10 K		Différence de température nominale 2	78
	AUG2		2 K	:	Augmentation 2	78
	R2MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir 2	78

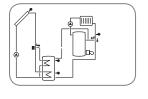
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Pag
	RES2		ON		Chauffage du réservoir 2	79
CAP >		••••	•••••	••••	Capteur	
	LIMC		130 °C	:	Température de désactivation de sécurité du capteur	80
	ORC**		OFF		Option refroidissement du capteur	80
		CMAX	110 °C	:	Température maximale du capteur	80
	OCMN		OFF		Option seuil minimal du capteur	80
		CMIN	10 °C		Température minimale du capteur	81
	ОСТ		OFF		Option capteurs à tubes	81
		CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
		CTFI	19:00		Fin capteurs à tubes	81
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	81
		CTIP	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes	81
	OFAC		OFF	···•	Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C	··· !	Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5 °C		Option température antigel capteur désactivée	81
OGIC >				··· · ·····	Type de chauffage	
	PRIO			··· ·	Chauffage par priorité	82
		PRIO	2	· 	Chauffage par priorité	82
		ORN	OFF		Option température nominale du réservoir	82
		TRN1	45 °C		Température nominale du réservoir 1	82
		TRN2	45 °C		Température nominale du réservoir 2	82
	DARR	TIMAL	2 min	<u>.</u>	Temps de pause de la pompe de circulation	82
	DCIR	:	15 min	<u>;</u>	Temps de circulation pompe	82
	VITPP		OFF	<u> </u>	***************************************	83
			OFF		Option vitesse de la pompe pendant la pause	
	DECAP OMBBO*				Option départ différé de la pompe	83
) TED >	OMPRO*	<u></u>	OFF	<u>i</u>	Option marche prolongée de la pompe	84
REFR>	O D O Olok	···· ː		··· ·	Fonctions de refroidissement	
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**	<u>i</u>	OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
DT3 >		···· 		··· ː ·····	Chaudière à combustible solide	
	DT3O		6 K		Différence de température d'activation	86
	DT3F		4 K		Différence de température de désactivation	86
	DT3N		10 K		Différence de température nominale	86
	AUG3		2 K		Augmentation	86
	MAX3O		60 °C		Température d'activation (seuil maximal)	86
	MAX3F		58 °C		Température de désactivation (seuil maximal)	86
	MIN3O		60 °C		Température d'activation (seuil minimal)	86
	MIN3F		65 °C	<u>.</u>	Température de désactivation (seuil minimal)	86
	S2DT3		3	<u>. i</u>	Sonde de référence de la source froide	87
POMP>				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Vitesse	
	POMP1	<u> </u>	Α	<u> </u>	Type de commande pompe 1	79
	POMP2		Α		Type de commande pompe 2	79
	POMP3	<u>_</u>	OnOF	<u> </u>	Type de commande pompe 3	79
MAN>					Mode manuel	
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto	:	Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto	:	Mode manuel 4	88
ANBL>			OFF		Option antiblocage	88
DDEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR>			OFF	:	Option relais parallèle	90
DCAL>			ON	:	Option bilan thermique	90
GFDS>			ON	:	Activation des sondes Grundfos	90
RESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE>				··· !	Date	92
-ANG>			dE	· 	Langue	93
JNIT>		<u>i</u>	°C		Unité de mesure	92
DCSD>				·· ·	Option carte mémoire SD	93
CODE			0000	· 	Code d'utilisateur	96
RESET			OFF		Réglage par défaut	70
	•	:	UFF		INCRIAGE DAT GETAGE	1

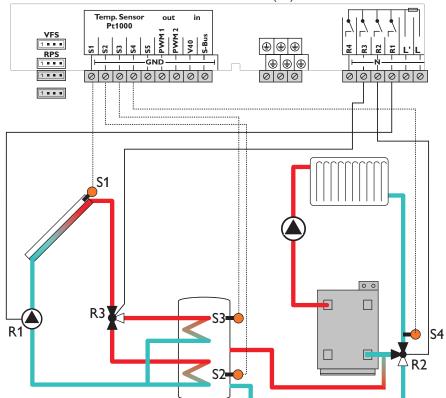
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et augmentation de la température du retour

Le régulateur compare la température mesurée par la sonde S1 à celle mesurée par les sondes S2 et S3. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1), celle-ci est activée et la partie supérieure ou inférieure (selon le cas) du réservoir chauffée par le biais de la vanne (R3) au plus jusqu'au

seuil maximal défini. La fonction « Chauffage par priorité » permet de chauffer la partie supérieure du réservoir en premier.

L'augmentation de la température du retour (soutien au chauffage) est réalisée à travers une fonction différentielle supplémentaire (source chaude S3/source froide S4) par le biais d'une deuxième vanne (R2).





Nota bene : vanne à 3 voies réglée sur le bas du réservoir lorsqu'elle n'est pas sous-tension

Sonde/Borne	Dénomination	Signification
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR	Température du réservoir - partie inférieure
S3	TSR/TRAR	Température du réservoir - partie supérieure/Température du réservoir avec augmentation du retour
S 4	TRCC	Température du retour
S5		Sonde optionnelle pour effectuer
VFS		des mesures ou des options
RPS		
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire
R2	Augmentation de la température du retour
R3	Vanne d'inversion réservoir partie supérieure/ inférieure
R4	En option : Désinfection thermique Relais parallèle Évacuation de l'excès de chaleur

Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur	Signification	Page
			défaut	souhaitée		
INST			1	14	Schéma de système	78
CHAU1 >					Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K			78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir 1	79
CHAU2 >			•••••	••••	Chauffage 2	
	DT2O		6 K		Différence de température d'activation 2	78
	DT2F	:	4 K		Différence de température de désactivation 2	78

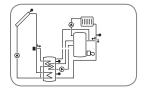
Canaux de 1 Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
	DT2N		10 K		Différence de température nominale 2	78
	AUG2		2 K		Augmentation 2	78
	R2MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir 2	78
	RES2		ON		Chauffage du réservoir 2	79
CAP >					Capteur	
2711 -	LIMC		130 °C		Température de désactivation de sécurité du	80
					capteur	
	ORC**		OFF		Option refroidissement du capteur	80
		CMAX	110 °C		Température maximale du capteur	80
	OCMN		OFF		Option seuil minimal du capteur	80
		CMIN	10 °C		Température minimale du capteur	80
	OCT		OFF		Option capteurs à tubes	80
		CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
		CTFI	19:00	:	Fin capteurs à tubes	81
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à	81
		CTID	20 .	<u>.</u>	tubes	04
	0540	CTIP	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5 °C		Option température antigel capteur désactivée	81
OGIC >				•••••	Type de chauffage	:
	PRIO	:	:		Chauffage par priorité	82
		PRIO	2		Chauffage par priorité	82
		ORN	OFF		Option température nominale du réservoir	82
		TRN1	45 °C		Température nominale du réservoir 1	82
		TRN2	45 °C		Température nominale du réservoir 2	82
	DARR	ININZ	2 min			82
					Temps de pause de la pompe de circulation	
	DCIR		15 min		Temps de circulation pompe	82
	VITPP		OFF		Option vitesse de la pompe pendant la pause	83
	DECAP		OFF		Option départ différé de la pompe	83
EFR>	OMPRO*		OFF	<u> </u>	Option marche prolongée de la pompe Fonctions de refroidissement	84
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
T3 >					Augmentation de la température du retour	
	DT3O	:	6 K	:	Différence de température d'activation	86
	DT3F		4 K		Différence de température de désactivation	86
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>†</u>	3	· } ·····	Sonde de référence de la source de chaleur	87
OMP>	S2DT3	<u>i</u>	<u>:</u> J			07
OI:1F/	DOMD1				Vitesse	70
	POMP1		A		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		Α		Type de commande pompe 2	79
1 A A I -	POMP3	<u> </u>	OnOF		Type de commande pompe 3	79
IAN>				·	Mode manuel	
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2	<u> </u>	Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4	<u> </u>	Auto		Mode manuel 4	88
NBL>			OFF		Option antiblocage	88
DEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
RPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
CAL>			ON		Option bilan thermique	90
FDS>			ON		Activation des sondes Grundfos	90
RESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
ATE>					Date	92
ANG>			dE			93
			°C		Langue	
JNIT>			٠		Unité de mesure	92
OCSD>		<u>:</u>	0000		Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
ESET	the state of the s	:	OFF		Réglage par défaut	1

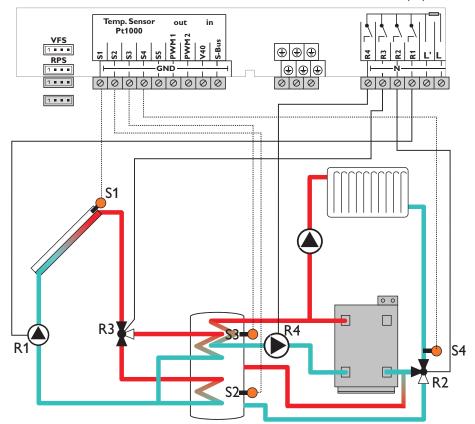
Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et appoint par soutien au circuit de chauffage

Le régulateur compare la température mesurée par la sonde S1 à celle mesurée par les sondes S2 et S3. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1), celle-ci est activée et la partie supérieure ou inférieure (selon le cas) du réservoir chauffée par le biais de la vanne (R3) au plus jusqu'au seuil maximal défini. La fonction « Chauffage

par priorité » permet de chauffer la partie supérieure du réservoir en premier.

L'augmentation de la température du retour (soutien au chauffage) est réalisée à travers une fonction différentielle supplémentaire (source chaude S3/source froide S4) par le biais d'une deuxième vanne (R2); l'appoint ECS (R4) se réalise à travers la fonction thermostat (S3).





Sonde/Borne	Dénomina- tion	Signification
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR	Température du réservoir - partie inférieure
S3	TSR/TRAR	Température du réservoir - partie supérieure/Température du réser- voir avec augmentation du retour
S4	TRCC	Température du retour
S5		Sonde optionnelle pour effectuer
VFS		des mesures ou des options
RPS		
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire
R2	Augmentation de la température du retour
R3	Vanne d'inversion réservoir partie supérieure/
	inférieure
R4	Appoint/Pompe du réservoir

Canaux de r	églage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
INST			1	15	Schéma de système	78
CHAU1 >		•			Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir 1	79

<u>Canaux de r</u> Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur	Signification	Page
Janai	Jous-Carlai I	Jous-carial 2	défaut	souhaitée	ole initiation	age
CHAU2 >			120.000	- Joo an Italico	Chauffage 2	
	DT2O		6 K		Différence de température d'activation 2	78
	DT2F		4 K		Différence de température de désactivation 2	78
	DT2N		10 K		Différence de température nominale 2	78
	AUG2		2 K		Augmentation 2	78
	R2MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir 2	78
	RES2		ON		Chauffage du réservoir 2	79
CAP >					Capteur	
<u> </u>	LIMC		130 °C		Température de désactivation de sécurité du	80
	20		.50 0		capteur	
	ORC**		OFF		Option refroidissement du capteur	80
		CMAX	110 °C		Température maximale du capteur	80
	OCMN		OFF		Optionseuil minimal du capteur	80
		CMIN	10 °C		Température minimale du capteur	80
	OCT		OFF		Option capteurs à tubes	80
		CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
		CTFI	19:00		Fin capteurs à tubes	81
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à	81
					tubes	
		CTIP	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5 °C		Option température antigel capteur désac-	81
0010 >		<u></u>		<u>.i</u>	tivée	
.OGIC >	DDIO				Type de chauffage	00
	PRIO	DDIO	•		Chauffage par priorité	82
		PRIO	2		Chauffage par priorité	82
		ORN	OFF		Option température nominale du réservoir	82
		TRN1	45 °C		Température nominale du réservoir 1	82
		TRN2	45 °C		Température nominale du réservoir 2	82
	DARR		2 min		Temps de pause de la pompe de circulation	82
	DCIR		15 min		Temps de circulation pompe	82
	VITPP	•	OFF		Option vitesse de la pompe pendant la pause	83
	DECAP		OFF		Option départ différé de la pompe	83
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
REFR>					Fonctions de refroidissement	
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
OT3 >					Augmentation de la température du retour	
	DT3O		6 K		Différence de température d'activation	86
	DT3F		4 K		Différence de température de désactivation	86
	S2DT3		3 K		Sonde de référence de la source de chaleur	87
「H >					Option chauffage d'appoint	
	TH O		40 °C		Température d'activation de l'appoint	87
	TH F		45 °C		Température de désactivation de l'appoint	87
	t10		06:00		Temps d'activation 1	88
	t1F		22:00		Temps de désactivation 1	88
	t2O		00:00		Temps d'activation 2	88
	t2F		00:00		Temps de désactivation 2	88
	t3O		00:00		Temps d'activation 3	88
	t3F		00:00		Temps de désactivation 3	88
POMP>		<u>i</u>	<u>i</u> 	. <u>i</u>	Vitesse	- -
	POMP1		Α		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		A		Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79

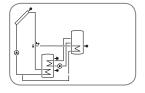
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
MAN>					Mode manuel	
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
ANBL>			OFF		Option antiblocage	88
ODEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
OCAL>			ON		Option bilan thermique	90
GFDS>			ON		Activation des sondes Grundfos	90
PRESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE>					Date	92
LANG>			dE		Langue	93
UNIT>			°C		Unité de mesure	92
OCSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET			OFF		Réglage par défaut	:

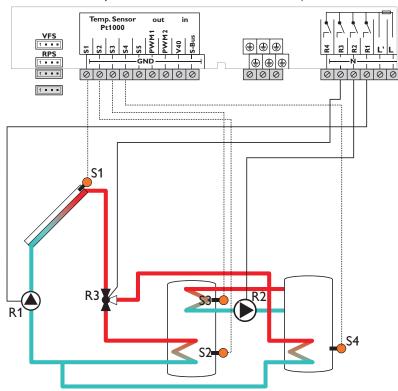
^{*} Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préala ** Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs, fonction d'échange de chaleur et fonctionnement par vanne

Le régulateur compare la température mesurée par la sonde S1 à celle mesurée par les sondes S2 et S4. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1), celle-ci est activée et le réservoir concerné chauffé par le

biais de la vanne (R3) au plus jusqu'au seuil maximal défini. Le premier réservoir est chauffé en premier. La transmission de chaleur du premier réservoir au deuxième (R2) se réalise à travers une fonction différentielle supplémentaire (source chaude S3/source froide S4).





Sonde/Borne	Dénomination	Signification
S1	TCAP	Température du capteur
S2	TIR1	Température du réservoir 1 - partie inférieure
S3	TSR	Température du réservoir 1 - partie supérieure
S4	TIR2	Température du réservoir 2 - partie inférieure
S5		Sonde optionnelle pour effectuer
VFS		des mesures ou des options
RPS		•
V40		

Signification
Pompe solaire
Pompe pour l'échange solaire
Vanne d'inversion réservoir 1/2
En option :
Désinfection thermique
Relais parallèle
Évacuation de l'excès de chaleur

Canaux de r	·églage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
INST			1	16	Schéma de système	78
CHAU1 >					Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir 1	79
CHAU2 >					Chauffage 2	
	DT2O		6 K		Différence de température d'activation 2	78
	DT2F		4 K		Différence de température de désactivation 2	78
	DT2N		10 K		Différence de température nominale 2	78
	AUG2		2 K		Augmentation 2	78
	R2MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir 2	78
	S2RMX		4		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir 2	79
	RES2		ON		Chauffage du réservoir 2	79

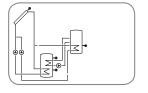
CAP	anaux de rég anal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
LMC	AP >			201440	Journalises	Capteur	
ORC® CMAX 110 °C Température maximale du capte OCHN OFF Option seul minimal du capte OCHN OFF Option seul minimal du capte OCT OFF Option capteurs à tubes CTPL 07:00 Début capteurs à tubes CTPL 19:00 Début capteurs à tubes CTPL 30 min Temps d'arrêt des capteurs à tubes CTPL 30 min Temps d'arrêt des capteurs à tubes CTPL 30 min Temps d'arrêt des capteurs à tubes CTPL 30 min Temps d'arrêt des capteurs à tubes CTPL 30 min Temps d'arrêt des capteurs à tubes CTPL 30 min Temps d'arrêt des capteurs à tubes CTPL OFF Option antigle capteur antigle c'apteur capteur cap		LIMC		130 °C		Température de désactivation de sécurité du capteur	80
CMAX 110 °C Température maximale du cap OCH OFF Option seuil minimal du cap CMIN 10 °C Température minimale du cap OCT OFF Option seuil minimal du cap CTDE 07:00 FF Option capteurs à tubes CTDE 07:00 Fin capteurs à tubes CTH 19:00 Fin capteurs à tubes CTH 19:00 Fin capteurs à tubes CTMA 30 °C Temps de fonctionnement des CTP 30 min Temps darrêt des capteurs à 1 OFAC OFF Option antigel capteur AGRES 1 Choix du réservoir pour l'anti TAG O 4 °C Option température antigel ca TAG F 5 °C Option température antigel ca TAG F 5 °C Option température antigel ca Chauffage par priorité PRIO 1 Chauffage par priorité PRIO 1 Chauffage par priorité ORN OFF Option température nominale du rés TRN1 45 °C Température nominale du rés TRN2 45 °C Température nominale du rés TRN2 45 °C Température nominale du rés TRN2 45 °C Température nominale du rés DARR 2 min Temps de circulation pompe VITPP OFF Option vitesse de la pompe p DECAP OFF Option départ différé de la p OFF Option vitesse de la pompe p DECAP OFF Option départ différé de la p OFF OPTION DECAP OFF Refroidissement du réservoir OEEC** OFF Refroidissement du système DT3		•		···· ; ······			80
OCMN		OILO	СМАХ				80
CMIN 10 °C Température mínimale du cap OCT OFF Option capteurs à tubes CTDE 07:00 Début capteurs à tubes CTDE 07:00 Début capteurs à tubes CTDE 07:00 Fin capteurs à tubes CTPH 30 min Temps de fonctionnement des CTPH 30 min Temps d'arrêt des capteurs à 10 option antigel capteur OFF Option natigel capteur Option natigel capteur TAG O 4 °C Option température antigel capteur AGRES 1 Choix du réservoir pour l'anti Vipe de chauffage Chauffage par priorité ORN OFF Option température nominale OFF Option température nominale OFF OPTION ORN OFF OPTION OPTION		OCMNI	CII/V				80
OCT CTDE 07:00 Debut capteurs à tubes CTPE 19:00 Debut capteurs à tubes CTPE 19:00 Debut capteurs à tubes CTPE 19:00 Fin capteurs à tubes CTPE 19:00 Fin capteurs à tubes CTPE 30 min Temps d'arêt des capteurs à 10 CTPE 30 min Temps d'arêt des capteurs à 10 CFP Option antigel capteur TAG P 30 min Temps d'arêt des capteurs à 10 CFP Option antigel capteur TAG P 5 °C Option température antigel capteur AGRES 1 Choix du réservoir pour l'antigel capteur AGRES 1 Choix du réservoir pour l'antigent PRIO PRIO 1 Chauffage par priorité ORN OFF Option température nominale Chauffage par priorité ORN OFF Option température nominale du rés TRN1 45 °C Température nominale du rés TRN1 45 °C Température nominale du rés TRN2 45 °C Température nominale du rés TRN2 45 °C Température nominale du rés TRN2 45 °C Température nominale du rés DECAP OFF Option vitesse de la pompe OPECAP OFF OPTION depart différé de la pOPECAP OFF OPTION de des la pompe OPECAP OFF OPTION de des la pompe OPECAP OFF OPTION de des la pompe POECAP OFF OPTION de réroidissement OPTION DECAP OFF OPTION DECAP OFF Refroidissement du système ORR OFF Refroidissement du réservoir OPTION DECAP OFF OPTION DECAP OPTIO		OCITIN	CMINI				80
CTDE O7-00 Début capteurs à tubes CTFI 19:00 Fin capteurs à tubes CTFI 30 min Temps de fonctionnement des CTFI 30 min Temps d'arrêt des capteurs à CTFI 30 min Temps de chauffage par priorité AGRES 1 Choix du réservoir pour l'ant 19:00 Chauffage par priorité PRIO 1 Chauffage par priorité ORN OFF OPTI 19:00 CHAUFFAGE PAR		OCT	CITIIN)			
CTFI 19:00 Fin capteurs à tubes CTMA 30 s Temps de fonctionnement des CTP 30 min Temps d'arêt des capteurs à tubes CFAC OFF Option antigel capteur TAG O 4 °C Option température antigel co TAG F 5 °C Option température antigel co TAG F 6 °C Option température nominale co TAG F 7 °C Température nominale du rès TRN1 45 °C Température nominale du rès TRN2 45 °C Température nominale du rès TEMPS 45 °C Température de d'activation pompe VITPP OFF Option idepart différé de la pompe p DECAP OFF Option départ différé de la pompe p OFF Option idepart différé de la pompe p ORR OFF Refroidissement du rèservoir OFF Refroidissement du rèservoir OFF Refroidissement du rèservoir OFF Evacuation de l'excès de chale CANAD OFF Refroidissement du rèservoir DATE AVIT AVIT AVIT AVIT AVIT AVIT AVIT AVIT		OCI					80
CTMA 30 s Temps de fonctionnement des CTIP 30 min Temps d'arrêt des capteurs à 1							81
OFAC			CTFI				81
OFAC			CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes	81
TAG O 4 °C Option température antigel co TAG F 5 °C Option température antigel co AGRES 1 Choix du réservoir pour l'ant Choix du réservoir l'ant choix du réservoir pour l'ant Choix du réservoir pour l'ant choix du réservoir l'ant choix du réservoir pour l'ant choix de l'auxeur d'activation (seu pour l'ant choix du réservoir pour l'ant choix du réservoir pour l'ant choix de l'auxeur d'activatio			CTIP	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes	81
TAG O		OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
TAG F S °C Option température antigel co AGRES 1 Choix du réservoir pour l'anti Type de chauffage PRIO PRIO Chauffage par priorité ORN OFF Option température nominale du réservoir DARR S °C Température nominale du réservoir DARR 2 min Temps de pause de la pompe PDECAP OFF Option vitesse de la pompe PDECAP OFF Option depart différe de la pc OMPON OFF Refroidissement du système ORR OFF Refroidissement du vitescript DT3			TAG O			Option température antigel capteur activée	81
AGRES 1			···· ·	 	·· ·	Option température antigel capteur désactivée	81
PRIO				···· ·			81
PRIO	2010 >		AGNES		<u>i</u>		01
PRIO	JGIC >		···· ː		··· ː ·····		-
ORN OFF Option température nominale TRN1 45 °C Température nominale du rés TRN2 45 °C Température nominale du rés TRN2 45 °C Température nominale du rés TRN2 TEMPÉRATURE nominale du rés TEMPÉRATURE NOMINALE TEMPS de pause de la pompe DECAP OFF Option vitesse de la pompe OPF Option vitesse de la pompe OPF Option départ différé de la pc OMPRO* OFF Option marche prolongée de Fonctions de refroidissement ORSY** OFF Refroidissement du système ORR OFF Refroidissement du réservoir OECC** OFF Évacuation de l'excès de chale Evacuation de l'excès de chale Evacuation de l'excès de chale DT3 OECC** OFF Evacuation de l'excès de chale DT3 OECC** OFF OECC** OECC** OFF OECC**		PRIO					82
TRN1							82
TRN2			ORN			Option température nominale du réservoir	82
TRN2			TRN1	45 °C		Température nominale du réservoir 1	82
DARR DCIR DCIR DCIR DCIR DCIR DCIR DCIR DC			TRN2	45 °C		Température nominale du réservoir 2	82
DCIR		DARR		· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Temps de pause de la pompe de circulation	82
VITPP		;					82
DECAP OFF Option départ différé de la po OMPRO* OFF Option marche prolongée de Fonctions de refroidissement ORSY** OFF Refroidissement du système ORR OFF Refroidissement du réservoir OEEC** OFF Refroidissement du réservoir OEEC** OFF Evacuation de l'excès de chale Échange de chaleur DT3O 6 K Différence de température d'exchage de chaleur DT3N 10 K Différence de température de DT3N 10 K Différence de température no AUG3 2 K Augmentation AUG3 2 K Augmentation MAX3F S8 °C Température d'activation (seu MAX3F S8 °C Température d'activation (seu MIN3O 5 °C Température d'activation (seu MIN3F 10 °C Température de désactivation S2DT3 4 Sonde de référence de la sour Vitesse POMP1 A Type de commande pompe 1 POMP2 A Type de commande pompe 2 POMP3 OnOF Type de commande pompe 3 MAN1 Auto Mode manuel 1 MAN2 Auto Mode manuel 2 MAN3 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 4 MOde manuel 4 OFF Option antiblocage ODEST> OFF Option felais parallèle OPF Option relais parallèle OPF Option relais parallèle OPF Option surveillance de la pres DATE> ON Activation des sondes Grundf PRESS* OFF Option surveillance de la pres DATE> ON Activation des sondes Grundf CC Unité de mesure Option carte mémoire SD ODOEST> OPF Option carte mémoire SD ODOEST> OPT Option carte mémoire SD Option surveillance de la pre		,	··· ·		·· ·		83
OMPRO*		}					
REFR		}					83
ORSY®® OFF Refroidissement du réservoir ORR OFF Refroidissement du réservoir OEC®® OFF Évacuation de l'excès de chale DT3 > Echange de chaleur Échange de chaleur DT3G 6 K Différence de température d'activation DT3N 10 K Différence de température de de température de d'activation AUG3 2 K Augmentation MAX3O 60 °C Température d'activation (seu desactivation MIN3O MAX3F 58 °C Température de désactivation (seu desactivation S2DT3 MIN3F 10 °C Température de désactivation (seu desactivation S2DT3 POMP3 4 Sonde de référence de la sour Vitesse POMP4 A Sonde de référence de la sour Vitesse POMP5 A Type de commande pompe 1 POMP2 A Type de commande pompe 2 POMP3 OnOF Type de commande pompe 3 MAN1 Auto Mode manuel MAN2 Auto Mode manuel MAN3 Auto Mode manuel DEST><		OMPRO*	<u>i</u>	OFF	<u>i</u>		84
ORR OFF Refroidissement du réservoir OECe*** OFF Évacuation de l'excès de chale DT3 > Échange de chaleur Échange de chaleur DT3O 6 K Différence de température d'e DT3F 4 K Différence de température de DT3N 10 K Différence de température no AUG3 2 K Augmentation MAX3O 60 °C Température d'activation (seu desactivation MIN3F 58 °C Température d'activation (seu desactivation MIN3F 10 °C Température de désactivation S2DT3 4 Sonde de référence de la sour Vitesse POMP> Vitesse POMP1 A Type de commande pompe 1 POMP2 A Type de commande pompe 2 POMP2 A Type de commande pompe 3 MAN MAN Auto Mode manuel Mode manuel Mode manuel MAN1 Auto Mode manuel Mode manuel Mode manuel Mode manuel MAN1 Auto Mode manuel Mode manuel Mo	EFR>					Fonctions de refroidissement	
OEEC Popular Description Descriptio		ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
DT3O		ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
DT3O		OFFC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
DT3O	T3 >		.		··· ·		-
DT3F	13.	DT3O		4 V			86
DT3N		j)			
AUG3		}					86
MAX3O 60 °C Température d'activation (seu MAX3F 58 °C Température de désactivation MIN3O 5 °C Température de désactivation (seu MIN3F 10 °C Température de désactivation S2DT3 4 Sonde de référence de la sour Vitesse POMP> Vitesse POMP1 A Type de commande pompe 1 A Type de commande pompe 1 POMP2 A Type de commande pompe 2 POMP3 OnOF Type de commande pompe 3 MAN> Mode manuel MAN1 Auto Mode manuel 1 MAN2 Auto Mode manuel 2 MAN3 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 4 OFF Option antiblocage ODEST> OFF Option relais parallèle OCAL> ON Option bilan thermique GFDS> ON Activation des sondes Grundfores SPESS*> ON Activation des sondes Grundfores SPESS*> OFF Option surveillance de la pres DATE> Date Langue Unité de mesure OCSD> Option carte mémoire SD OCSD> Option carte mémoire SD OCSD> Option carte mémoire SD OCODE		}					86
MAX3F MIN3O MIN3F MOMP> POMP> POMP1 A MAY2 MAN1 MAN2 MAN2 MAN3 MAN4 MAN5 MAN4 MAN6 MAN6		AUG3					86
MIN3O 5 °C Température d'activation (seu MIN3F 10 °C Température de désactivation (sou MIN3F 10 °C Température de désactivation S2DT3 4 Sonde de référence de la sour Vitesse Vitesse POMP1 A Type de commande pompe 1 POMP2 A Type de commande pompe 2 POMP3 OnOF Type de commande pompe 3 Mode manuel MAN1 Auto Mode manuel MAN2 Auto Mode manuel 1 MAN2 Auto Mode manuel 3 Mode manuel 3 Mode manuel 4 OFF Option artiblocage ODEST> OFF Option désinfection thermique OCPARA ON OFF Option relais parallèle OCAL> ON Option bilan thermique GFDS> ON Activation des sondes Grundfines OFF Option surveillance de la pres DATE> OFF Option surveillance de la pres DATE> OFF Option carte mémoire SD OCODE OODE OODE OODE OODE OODE OODE OO		MAX3O		60 °C		Température d'activation (seuil maximal)	86
MIN3O 5 °C Température d'activation (seu MIN3F 10 °C Température de désactivation (sou MIN3F 10 °C Température de désactivation S2DT3 4 Sonde de référence de la sour Vitesse Vitesse POMP1 A Type de commande pompe 1 POMP2 A Type de commande pompe 2 POMP3 OnOF Type de commande pompe 3 Mode manuel MAN1 Auto Mode manuel MAN2 Auto Mode manuel 1 MAN2 Auto Mode manuel 3 Mode manuel 3 Mode manuel 4 OFF Option artiblocage ODEST> OFF Option désinfection thermique OCPARA ON OFF Option relais parallèle OCAL> ON Option bilan thermique GFDS> ON Activation des sondes Grundfines OFF Option surveillance de la pres DATE> OFF Option surveillance de la pres DATE> OFF Option carte mémoire SD OCODE OODE OODE OODE OODE OODE OODE OO		MAX3F		58 °C		Température de désactivation (seuil maximal)	86
MIN3F S2DT3 4 Sonde de référence de la sour POMP> POMP1 POMP2 A POMP3 POMP3 POMP3 POMP3 POMP3 POMP3 POMP4 Auto POMP4 Auto POMP4 POMP4 Auto POMP5 POMP5 POMP5 POMP5 POMP6 POMP6 POMP6 POMP6 POMP6 POMP7		MIN3O					86
S2DT3 4 Sonde de référence de la sour Vitesse POMP1 A Type de commande pompe 1 POMP2 A Type de commande pompe 2 POMP3 OnOF Type de commande pompe 3 MAN> Mode manuel MAN1 Auto Mode manuel 1 MAN2 Auto Mode manuel 2 MAN3 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 4 ANBL> OFF Option antiblocage ODEST> OFF Option désinfection thermique ORPAR> OFF Option bilan thermique GFDS> ON Activation des sondes Grundfe PRESS*> OFF Option surveillance de la pres DATE> Date LANG> DE Langue UNIT> °C Unité de mesure OCSD> Option carte mémoire SD CODE		•	···· ·		·· ·	Température de désactivation (seuil minimal)	86
POMP1 A Type de commande pompe 1 POMP2 A Type de commande pompe 2 POMP3 OnOF Type de commande pompe 3 MAN> Mode manuel MAN1 Auto Mode manuel 1 MAN2 Auto Mode manuel 2 MAN3 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 4 ANBL> OFF Option antiblocage ODEST> OFF Option relais parallèle OCAL> ON Option bilan thermique GFDS> ON Activation des sondes Grundfe PRESS*> OFF Option surveillance de la pres DATE> Date LANG> dE Langue UNIT> °C Unité de mesure OCSD> Option carte mémoire SD CODE 0000 Code d'utilisateur		•					87
POMP1 POMP2 A POMP3 OnOF Type de commande pompe 1 Type de commande pompe 2 POMP3 OnOF Type de commande pompe 3 Mode manuel Mode manuel MAN1 Auto Mode manuel 1 MAN2 Auto Mode manuel 2 MAN3 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 4 ANBL> OFF Option antiblocage ODEST> OFF Option relais parallèle OCAL> ON Option bilan thermique GFDS> ON Activation des sondes Grundfi PRESS*> OFF Option surveillance de la pres DATE> DATE ANG> AUG ME ANGS ME AUTO MODE ME MODE MOD	OMD>	32013	<u>i</u>	: 7	<u>i</u>	•	07
POMP2	JI*IP>		···· ː		··· ː ·····		
POMP3 MAN> Mode manuel MAN1 MAN2 MAN3 MAN4 Auto Mode manuel 1 MAN4 Auto Mode manuel 2 MAN3 MAN4 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 4 OFF Option antiblocage ODEST> OFF Option relais parallèle OCAL> ON Option bilan thermique GFDS> ON Activation des sondes Grundf ORESS*> OFF Option surveillance de la pres DATE> ANG> ANGS DEST OCC Unité de mesure OCSD> Option carte mémoire SD CODE OON Code d'utilisateur		*		Α		···•	79
MAN> Mode manuel MAN1 Auto Mode manuel 1 MAN2 Auto Mode manuel 2 MAN3 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 4 ANBL> OFF Option antiblocage ODEST> OFF Option désinfection thermique ORPAR> OFF Option relais parallèle OCAL> ON Option bilan thermique GFDS> ON Activation des sondes Grundf PRESS*> OFF Option surveillance de la pres DATE> Date LANG> dE Langue JNIT> °C Unité de mesure OCSD> Option carte mémoire SD CODE 0000 Code d'utilisateur		POMP2		Α			79
MAN1 Auto Mode manuel 1 MAN2 Auto Mode manuel 2 MAN3 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 4 ANBL> OFF Option antiblocage DDEST> OFF Option désinfection thermique DRPAR> OFF Option relais parallèle DCAL> ON Option bilan thermique GFDS> ON Activation des sondes Grundf PRESS*> OFF Option surveillance de la pres DATE> Date LANG> dE Langue JNIT> °C Unité de mesure DCSD> Option carte mémoire SD CODE 0000 Code d'utilisateur		POMP3	<u></u>	OnOF	<u></u>	Type de commande pompe 3	79
MAN2 Auto Mode manuel 2 MAN3 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 4 ANBL> OFF Option antiblocage ODEST> OFF Option désinfection thermique ORPAR> OFF Option relais parallèle OCAL> ON Option bilan thermique GFDS> ON Activation des sondes Grundf PRESS*> OFF Option surveillance de la pres DATE> Date ANG> dE Langue JNIT> °C Unité de mesure DCSD> Option carte mémoire SD CODE 0000 Code d'utilisateur	AN>					Mode manuel	i "
MAN2 Auto Mode manuel 2 MAN3 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 4 ANBL> OFF Option antiblocage ODEST> OFF Option désinfection thermique ORPAR> OFF Option relais parallèle OCAL> ON Option bilan thermique GFDS> ON Activation des sondes Grundf PRESS*> OFF Option surveillance de la pres DATE> Date ANG> dE Langue JNIT> °C Unité de mesure DCSD> Option carte mémoire SD CODE 0000 Code d'utilisateur		MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
MAN3 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 4 ANBL> OFF Option antiblocage ODEST> OFF Option désinfection thermique ORPAR> OFF Option relais parallèle OCAL> ON Option bilan thermique GFDS> ON Activation des sondes Grundfe PRESS*> OFF Option surveillance de la pres DATE> Date LANG> dE Langue JNIT> °C Unité de mesure DCSD> Option carte mémoire SD CODE 0000 Code d'utilisateur		*		··· ·			88
MAN4 Auto Mode manuel 4 ANBL> OFF Option antiblocage ODEST> OFF Option désinfection thermique ORPAR> OFF Option relais parallèle OCAL> ON Option bilan thermique GFDS> ON Activation des sondes Grundfe PRESS*> OFF Option surveillance de la pres DATE> Date LANG> dE Langue JNIT> °C Unité de mesure DCSD> Option carte mémoire SD CODE 0000 Code d'utilisateur		}			:		88
ANBL> OFF Option antiblocage DDEST> OFF Option désinfection thermique DRPAR> OFF Option relais parallèle DCAL> ON Option bilan thermique GFDS> ON Activation des sondes Grundfe PRESS*> OFF Option surveillance de la pres DATE> Date LANG> dE Langue JNIT> °C Unité de mesure DCSD> Option carte mémoire SD CODE 0000 Code d'utilisateur		}	-	··· ·			88
ODEST> OFF Option désinfection thermique DRPAR> OFF Option relais parallèle DCAL> ON Option bilan thermique GFDS> ON Activation des sondes Grundfe PRESS*> OFF Option surveillance de la pres DATE> Date LANG> dE Langue JNIT> °C Unité de mesure DCSD> Option carte mémoire SD CODE 0000 Code d'utilisateur	NIDI -	I IAINT		···· · ······	<u>.</u>		
DRPAR> OFF Option relais parallèle DCAL> ON Option bilan thermique GFDS> ON Activation des sondes Grundf PRESS*> OFF Option surveillance de la pres DATE> Date LANG> dE Langue JNIT> °C Unité de mesure DCSD> Option carte mémoire SD CODE 0000 Code d'utilisateur			!	· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>;</u>	•	88
DCAL> ON Option bilan thermique GFDS> ON Activation des sondes Grundf PRESS*> OFF Option surveillance de la pres DATE> Date ANG> dE Langue JNIT> °C Unité de mesure DCSD> Option carte mémoire SD CODE 0000 Code d'utilisateur			<u>.</u>			Option désinfection thermique	89
GFDS> ON Activation des sondes Grundfingers*> OFF Option surveillance de la pres DATE> Date ANG> dE Langue JNIT> °C Unité de mesure DCSD> Option carte mémoire SD CODE 0000 Code d'utilisateur				OFF			90
ON Activation des sondes Grundfress*> OFF Option surveillance de la pressonante	CAL>			ON	<u> </u>	Option bilan thermique	90
OFF Option surveillance de la pres	FDS>			ON		Activation des sondes Grundfos	90
DATE> Date ANG> dE Langue JNIT> °C Unité de mesure DCSD> Option carte mémoire SD CODE 0000 Code d'utilisateur			:		··· ·		92
ANG> dE Langue JNIT> °C Unité de mesure DCSD> Option carte mémoire SD CODE 0000 Code d'utilisateur					·· ·	··· · ································	92
JNIT> °C Unité de mesure DCSD> Option carte mémoire SD CODE 0000 Code d'utilisateur			<u>:</u>	4E			93
DCSD> Option carte mémoire SD CODE 0000 Code d'utilisateur			<u>.</u>			······································	
CODE 0000 Code d'utilisateur				-ر		••	92
							93
				0000		Code d'utilisateur	96
RESET OFF Réglage par défaut	ESET			OFF		Réglage par défaut	

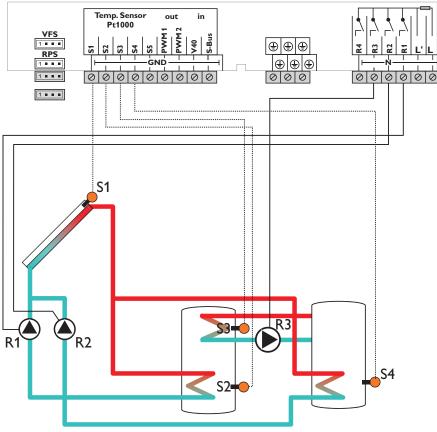
Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs, fonction d'échange de chaleur et fonctionnement par pompe

Le régulateur compare la température mesurée par la sonde S1 à celle mesurée par les sondes S2 et S4. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1 et R2) celle-ci est activée et le réservoir concerné chauffé au

plus jusqu'au seuil maximal défini. Le premier réservoir est chauffé en premier.

La transmission de chaleur du premier réservoir au deuxième (R3) se réalise à travers une fonction différentielle supplémentaire (source chaude S3/source froide S4).





Sonde/Borne	Dénomination	Signification
S1	TCAP	Température du capteur
S2		Température du réservoir 1 - par- tie inférieure
S3	:	Température du réservoir 1 - par- tie supérieure
S4	:	Température du réservoir 2 - par- tie inférieure
S5		Sonde optionnelle pour effectuer
VFS		des mesures ou des options
RPS		·
V40	; ;	

Relais	Signification
R1	Pompe solaire réservoir 1
R2	Pompe solaire réservoir 2
R3	Pompe pour l'échange solaire
R4	En option :
	Désinfection thermique
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur

Canaux de r	églage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
NST			1	17	Schéma de système	78
CHAU1 >			•		Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir 1	79
CHAU2 >			•••••	Chauffage 2		
	DT2O		6 K		Différence de température d'activation 2	78
	DT2F		4 K		Différence de température de désactivation 2	78

Canaux de i		0 10	In ()	D	lo: .o .	
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
	DT2N		10 K		Différence de température nominale 2	78
	AUG2	<u>i</u>	2 K		Augmentation 2	78
	R2MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir 2	78
	S2RMX		4		Sonde de référence pour le seuil maximal du	79
					réservoir 2	
	RES2		ON		Chauffage du réservoir 2	79
CAP >					Capteur	
J/ 11	LIMC	···· ·	130 °C	:	Température de désactivation de sécurité du	80
	LIFIC		130 C		capteur	00
	ORC**		OFF		Option refroidissement du capteur	80
		CMAX	110 °C		Température maximale du capteur	80
	OCMN		OFF		Option seuil minimal du capteur	80
		CMIN	10 °C		Température minimale du capteur	80
	ОСТ		OFF		Option capteurs à tubes	80
	001	CTDE	07:00		Début capteurs à tubes	81
		CTFI	19:00		Fin capteurs à tubes	81
	<u></u>					•
		CTMA	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à	81
					tubes	<u>.</u>
		CTIP	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5 °C	:	Option température antigel capteur désactivée	81
		AGRES	1		Choix du réservoir pour l'antigel	81
OGIC >		.,		·····	Type de chauffage	
OGIC /	PRIO		··· ·	·· ː	Chauffage par priorité	82
	FRIO	DDIO	4			
		PRIO	1		Chauffage par priorité	82
		ORN	OFF		Option température nominale du réservoir	82
		TRN1	45 °C		Température nominale du réservoir 1	82
		TRN2	45 °C	<u>. i</u>	Température nominale du réservoir 2	82
		OCGE	OFF		Option chauffage grand écart	83
		DTCGE	40		Valeur de l'écart de température	83
	DARR	:	2 min	:	Temps de pause de la pompe de circulation	82
	DCIR		15 min		Temps de circulation pompe	82
	VITPP		OFF		Option vitesse de la pompe pendant la pause	83
	DECAP	··· ·	OFF			83
	,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Option départ différé de la pompe	· · ·····
	OMPRO*	<u>i</u>	OFF	<u>. i</u>	Option marche prolongée de la pompe	84
EFR>				·· · ······	Fonctions de refroidissement	<u>.</u>
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF	<u> </u>	Évacuation de l'excès de chaleur	85
)T3 >					Échange de chaleur	
	DT3O		6 K		Différence de température d'activation	86
	DT3F		4 K		Différence de température de désactivation	86
	DT3N		10 K		Différence de température nominale	86
						
	AUG3		2 K		Augmentation	86
	MAX3O		60 °C		Température d'activation (seuil maximal)	86
	MAX3F		58 °C		Température de désactivation (seuil maximal)	86
	MIN3O		5 °C		Température d'activation (seuil minimal)	86
	MIN3F		10 °C		Température de désactivation (seuil minimal)	86
	S2DT3		4		Sonde de référence de la source froide	87
OMP>					Vitesse	:
	POMP1		Α		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		Α			79
	····· ; ·········		A O-OE		Type de commande pompe 2	
4 4 5 1-	POMP3	<u>i</u>	OnOF		Type de commande pompe 3	79
1AN>					Mode manuel	<u> </u>
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88

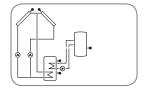
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
ANBL>			OFF		Option antiblocage	88
ODEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
OCAL>			OFF		Option bilan thermique	90
GFDS>			ON		Activation des sondes Grundfos	90
PRESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE>					Date	92
LANG>			dE		Langue	93
UNIT>			°C		Unité de mesure	92
OCSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET	: :	:	OFF		Réglage par défaut	

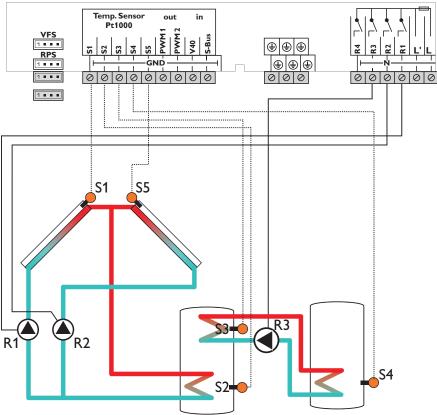
Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest et fonction d'échange de chaleur

Le régulateur compare la température mesurée par les deux sondes du capteur S1 et S5 à celle mesurée par la sonde du réservoir S2. Dès que la différence de température entre S2 et l'une des sondes du capteur est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1, R2), celle-ci

est activée seule ou en même temps que la deuxième pompe et le réservoir est chauffé.

La transmission de chaleur du premier réservoir au deuxième (R3) se réalise à travers une fonction différentielle supplémentaire (source chaude S3/source froide S4).





Sonde/Borne	Dénomination	Signification
S1	TCAP1	Température du capteur 1
S2	TIR1	Température du réservoir 1 - partie inférieure
S3		Température du réservoir 1 - partie supérieure
S4		Température du réservoir 2 - partie inférieure
S5	TCAP2	Température du capteur 2
VFS		Sonde optionnelle pour effectuer
RPS		des mesures ou des options
V40		

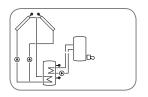
Relais	Signification
R1	Pompe solaire capteur 1
R2	Pompe solaire capteur 2
R3	Pompe pour l'échange solaire
R4	En option :
	Désinfection thermique
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur

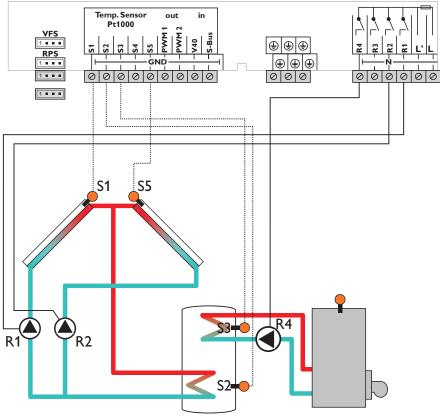
Canaux de	réglage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
INST			1	18	Schéma de système	78
CHAU>					Chauffage	
	DT O		6 K		Différence de température d'activation	78
	DT F		4 K		Différence de température de désactivation	78
	DT N		10 K		Différence de température nominale	78
	AUG		2 K		Augmentation	78
	R MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir:	78
	SRMAX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir	79
CAP1>		•••••	••••	•••••	Capteur 1	80
	LIMC1		130 °C		Température de désactivation de sécurité du capteur 1	80
	ORC1**		OFF		Option refroidissement du capteur 1	80

Canaux de i Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Pag
		CMAX1	110 °C	554.14.655	Température maximale du capteur 1	80
	OCMN1		OFF	··· !	Option seuil minimal du capteur 1	80
	0011141	CMIN1	10 °C	···	Température minimale du capteur 1	80
	OCT1	CIIIIVI	OFF	··· [Option capteurs à tubes 1	80
	OCT1	CTDF4				
		CTDE1	07:00		Début capteurs à tubes 1	80
		CTFI1	19:00		Fin capteurs à tubes 1	81
		CTMA1	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 1	81
		CTIP1	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 1	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5 °C	:	Option température antigel capteur désactivée	81
:AP 2 >		•	•	••••	Capteur 2	
	LIMC2	····	130 °C	···	Température de désactivation de sécurité du	80
	LII ICZ		130 C		capteur 2	00
	ODC3**	··· ·	OFF	<u>:</u>		00
	ORC2**		OFF	··· !	Option refroidissement du capteur 2	80
		CMAX2	110 °C		Température maximale du capteur 2	80
	OCMN2		OFF		Option seuil minimal du capteur 2	80
		CMIN2	10 °C	<u>.</u>	Température minimale du capteur 2	80
	OCT2	<u> </u>	OFF		Option capteurs à tubes 2	80
		CTDE2	07:00	:	Début capteurs à tubes 2	81
		CTFI2	19:00		Fin capteurs à tubes 2	81
		CTMA2	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 2	81
		CTIP2	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 2	81
OGIC >		CIIIZ	30 11111	<u>i</u>	Type de chauffage	01
OGIC /	OMDDO*		OFF	··· ·		0.4
EED:	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
EFR>					Fonctions de refroidissement	
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
)T3 >				•	Échange de chaleur	
	DT3O		6 K	:	Différence de température d'activation	86
	DT3F		4 K	··· !	Différence de température de désactivation	86
	DT3N		10 K		Différence de température nominale	86
	· · · · · } · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		2 K			· · • · · · · · · · · ·
	AUG3			.	Augmentation	86
	MAX3O		60 °C		Température d'activation (seuil maximal)	86
	MAX3F		58 °C		Température de désactivation (seuil maximal)	86
	MIN3O		5 °C	<u> </u>	Température d'activation (seuil minimal)	86
	MIN3F		10 °C		Température de désactivation (seuil minimal)	86
	S2DT3		4		Sonde de référence de la source froide	87
OMP>		•••••			Vitesse	
	POMP1		Α	:	Type de commande pompe 1	79
	POMP2		A	·· ·	Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79
IANI~	רטויורט	<u>i</u>	OHOF	<u>:</u>		17
AN>					Mode manuel	
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2	<u> </u>	Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
NBL>			OFF	:	Option antiblocage	88
DEST>			OFF	:	Option désinfection thermique	89
RPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
CAL>			OFF		Option bilan thermique	90
	:	<u>:</u>	· · · · , · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:		
FDS>	<u>i</u>		ON		Activation des sondes Grundfos	90
RESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
ATE>	<u> </u>	<u></u>	<u>.</u>	<u>.</u>	Date	92
ANG>			dE		Langue	93
INIT>			°C	:	Unité de mesure	92
CSD>	:	:	:	···•	Option carte mémoire SD	93
ODE			0000		Code d'utilisateur	96
ESET			OFF	··· !	Réglage par défaut	,,,
					DESIGNE DAL DEIADI	

Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest et appoint thermostatique

Le régulateur compare la température mesurée par les deux sondes du capteur S1 et S5 à celle mesurée par la sonde du réservoir S2. Dès que la différence de température entre S2 et l'une des sondes du capteur est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1, R2), celleci est activée seule ou en même temps que la deuxième pompe et le réservoir est chauffé. L'appoint ECS (R4) se réalise à travers la fonction thermostat (S3).





Sonde/Borne	Dénomination	Signification
S1	TCAP1	Température du capteur 1
S2	:	Température du réservoir - partie inférieure
S3		Température du réservoir - partie supérieure
S4		Sonde optionnelle pour effectuer des mesures ou des options
S5	TCAP2	Température du capteur 2
VFS		Sonde optionnelle pour effectuer
RPS		des mesures ou des options
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire capteur 1
R2	Pompe solaire capteur 2
R3	En option :
	Désinfection thermique
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur
R4	Appoint/Pompe du réservoir

Canaux de	réglage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
INST			1	19	Schéma de système	78
CHAU>		•			Chauffage	
	DT O		6 K		Différence de température d'activation	78
	DT F		4 K		Différence de température de désactivation	78
	DT N		10 K		Différence de température nominale	78
	AUG		2 K		Augmentation	78
	R MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir:	78
	SRMAX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir	79
CAP1>		•		••••	Capteur 1	
	LIMC1		130 °C		Température de désactivation de sécurité du capteur 1	80
	ORC1**		OFF		Option refroidissement du capteur 1	80
		CMAX1	110 °C		Température maximale du capteur 1	80

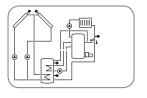
OCMN1 OFF Option seull minimal du capteur 1 OCT1 OFF OPTION SEUL MINIMAL DE CAMENTAL DE CA	Canaux de 1 Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
CHIN1 10 °C Température minimale du capteur 1 OCT1 OFF OFF OPtion capteurs à tubes 1 CTDE1 19:00 Fin capteurs à tubes 1 CTMA1 30 s Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 1 CTMA1 30 s Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 1 TAG O 4 °C Option température antigel capteur dés-activée TAG F 5 °C Option température antigel capteur dés-activée TAG O 4 °C Option température antigel capteur dés-activée Capteur 2 LIMC2 130 °C Température antigel capteur dés-activée ORC2** OFF Option température antigel capteur dés-activée ORC2** OFF Option réroidissement du capteur 2 OCMN2 OFF Option réroidissement du capteur 2 OCMN2 OFF Option seul minimal du capteur 2 OCMN2 OFF Option seul minimal du capteur 2 OCT2 OFF Option seul minimal du capteur 2 OCT2 OFF Option capteurs à tubes 2 CTDE2 07:00 Début capteurs à tubes 2 CTDE2 07:00 Début capteurs à tubes 2 CTDE2 07:00 Fin capteurs à tubes 2 CTDE2 07:00 Fin capteurs à tubes 2 CTMA2 30 s Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 2 OCT2 OFF Option capteurs à tubes 2 CTDE2 07:00 Fin capteurs à tubes 2 OCT2 OFF Option capteurs à tubes 2 CTMA2 30 s Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 2 OCT2 OFF Option capteurs à tubes 2 OCT2 TEMPE 30 min Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 2 OCT2 TEMPE 30 min Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 2 OCT2 TEMPE 30 min Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 2 OCT2 TEMPE 30 min Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 2 Temps de chauffage 30 min Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 2 Temps de chauffage 30 min Temps de		OCMN1			Bounaitee	Option seuil minimal du capteur 1	80
OCT1			CMIN1	10 °C			80
CTDE1		OCT1	0	· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			80
CTFI1 19:00 Fin capteurs à tubes 1 CTMA1 30 s Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 1 OFAC OFF Option antigel capteur dés- activée Capteur 2 AP 2 >		0011	CTDF1	.			80
CTMA1 30 s Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 1							81
CTIP1 30 min			···· · ······	· · · · . · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			81
OFAC						tubes 1	
TAG O 4 °C TAG F 5 °C TAG F 6 °C TAG F 6 °C TAG F 7 °C			CTIP1				81
TAG F 5 °C Option température antigel capteur désactivée Capteur 2 LIMC2 130 °C Température de désactivation de sécurité du capteur 2 CMAX2 110 °C Température de désactivation de sécurité du capteur 2 CMAX2 110 °C Température maximale du capteur 2 OCMN2 OFF Option refroidissement du capteur 2 OCMN2 10 °C Température maximale du capteur 2 OCT2 OFF Option seul minimal du capteur 2 OCT2 OFF Option seul minimal du capteur 2 OCT2 OFF Option capteurs à tubes 2 CTDE2 07:00 Début capteurs à tubes 2 CTDE2 19:00 Fin capteurs à tubes 2 CTIP2 30 min Temps d'arrêt des capteurs à tubes 2 CTIP2 30 min Temps d'arrêt des capteurs à tubes 2 Type de chauffage OMPRO* OFF Option and the refroidissement du réservoir Production de l'appoint 10 CEC* OFF Option capteurs d'urbes 2 ORSY** OFF Refroidissement du réservoir Production de l'appoint 10 CEC* OFF Capteurs d'activation de l'appoint 11 CECC* TEMPS d'activation 1 TEMPS d'activation 1 TEMPS d'activation 1 TEMPS d'activation 1 TEMPS d'activation 2 TEMPS d'activation 3 Vitesse 10 O000 TEMPS de désactivation 3 O0000 TEMPS de désactivation 3 O00000 TEMPS de désactivation 3 O0000 TEMP		OFAC	<u>i</u>				81
AP 2 LIMC2			TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
LIMC2			TAG F	5 °C			81
LIMC2 ORC2*** ORC2*** ORC2*** OFF OPF OPF OPD option refroidissement du capteur 2 OCMN2 OFF OPF OPT Option refroidissement du capteur 2 OCMN2 OFF OPT OPT OPT OPT OPT OPT OPT	AP 2 >		····-			Capteur 2	
ORC2®		LIMC2		130 °C		Température de désactivation de sécurité	80
CMAX2		OBC3**		OEE			80
OCMN2		UKCZ""	CMAV2				·
CMIN2		0614116	CMAXZ				80
OCT2		OCMN2					80
CTDE2			CMIN2	· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			80
CTFI2		OCT2	<u> </u>	· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	80
CTMA2 30 s Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 2				· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			80
CTIP2 30 min Temps d'arrêt des capteurs à tubes 2			CTFI2	19:00		Fin capteurs à tubes 2	81
OGIC > Type de chauffage OMPRO* OFF Option marche prolongée de la pompe EFR> Fonctions de refroidissement ORSY*** OFF Refroidissement du système ORR OFF Refroidissement du réservoir OEEC*** OFF Évacuation de l'axpeè de chaleur Option chauffage d'appoint TH O 40 °C Température d'activation de l'appoint TH O 40 °C Température d'activation de l'appoint TH O 45 °C Température de désactivation de l'appoint t1O 06:00 Temps d'activation 1 TEMPS d'activation 1 TEMPS d'activation 1 TEMPS d'activation 2 TEMPS d'activation 2 TEMPS d'activation 2 TEMPS d'activation 3 TEMPS d'activation 2 TEMPS d'activation 2 TEMPS d'activation 2 Activation 4 Activation 3 Activation 4 Activation 4 <td></td> <td></td> <td>CTMA2</td> <td>30 s</td> <td></td> <td></td> <td>81</td>			CTMA2	30 s			81
EFR> OFF Option marche prolongée de la pompe EFR> Fonctions de refroidissement ORSY*** OFF Refroidissement du système ORR OFF Refroidissement du réservoir DEEC*** OFF Évacuation de l'excès de chaleur H> Option chauffage d'appoint THO 40 °C Température d'activation de l'appoint TH F 45 °C Température de désactivation de l'appoint tO 1 control de l'appoint t1O 06:00 Temps d'activation 1 1 control de l'appoint 1 control de l'appoint t1P 22:00 Temps d'activation 1 1 control de l'appoint 1 control de l'appoint t1P 22:00 Temps d'activation 1 1 control de l'appoint 1 control de l'appoint t1P 22:00 Temps de désactivation 2 1 control de l'appoint 1 control de l'	OGIC >		CTIP2	30 min			81
Fonctions de refroidissement ORSY*** OFF Refroidissement du système ORS OFF Refroidissement du réservoir OEEC*** OFF Évacuation de l'excès de chaleur OPT Évacuation de l'excès de chaleur OPT	OGIC /	OMDDO*	···· ·	OEE	··· <u> </u>		84
ORSY*** OFF Refroidissement du système ORR OFF Refroidissement du réservoir OEEC*** OFF Évacuation de l'excès de chaleur OPTO Option chauffage d'appoint TH O 40 °C Température d'activation de l'appoint TH F 45 °C Température d'écactivation de l'appoint t10 06:00 Temps de désactivation 1 t1F 22:00 Temps de désactivation 1 t2O 00:00 Temps de désactivation 2 t2F 00:00 Temps de désactivation 3 t3F 00:00 Temps de désactivation 3 vitesse POMP1 A Type de commande pompe 1 POMP2 A Type de commande pompe 1 POMP3 OnOF Type de commande pompe 2 POMP3 OnOF Type de commande pompe 3 IAN> MAN1 Auto Mode manuel MAN2 Auto Mode manuel 1 Mode manuel 2 MAN3 Auto Mode manuel 3 Mode manuel 4 MES OFF	TED>	OMPRO	<u>i</u>	OFF	<u>i</u>		04
ORR OFF Refroidissement du réservoir OEEC*** OFF Évacuation de l'excès de chaleur H > Option chauffage d'appoint TH O 40 °C Température d'activation de l'appoint TH F 45 °C Température de désactivation de l'appoint t1O 06:00 Temps d'activation 1 t1F 22:00 Temps de désactivation 1 t2O 00:00 Temps de désactivation 2 t2F 00:00 Temps de désactivation 2 t3O 00:00 Temps de désactivation 3 t3F 00:00 Temps de désactivation 3 Vitesse OPMP Vitesse POMP1 A Type de commande pompe 1 POMP2 A Type de commande pompe 2 POMP3 OnOF Type de commande pompe 3 IAN> Mode manuel Mode manuel MAN1 Auto Mode manuel 1 MAN2 Auto Mode manuel 2 MAN3 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 3	EFK>	OD006**		OFF			0.5
OEEC OFF		,		· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			85
H >		···· ; ······		.			85
TH O		OEEC**	<u>i</u>	OFF			85
TH F	H >			···· ·			<u>.</u>
t1O 06:00 Temps d'activation 1 t1F 22:00 Temps de désactivation 2 t2O 00:00 Temps d'activation 2 t2F 00:00 Temps d'activation 3 t3O 00:00 Temps de désactivation 3 t3F 00:00 Temps de désactivation 3 OMP> Vitesse POMP1 A Type de commande pompe 1 POMP2 A Type de commande pompe 2 POMP3 OnOF Type de commande pompe 3 IAN> Mode manuel Mode manuel 1 MAN1 Auto Mode manuel 1 MAN2 Auto Mode manuel 2 MAN3 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 4 ODEST> OFF Option arbibocage DOEST> OFF Option felais parallèle DCAL> OFF Option relais parallèle DCAL> OFF Option surveillance de la pression ATE> OR Option surveillance de la pression DATE		,					87
t1F 22:00 Temps de désactivation 1 t2O 00:00 Temps d'activation 2 t2F 00:00 Temps de désactivation 3 t3O 00:00 Temps de désactivation 3 OMP> Vitesse POMP1 A Type de commande pompe 1 POMP2 A Type de commande pompe 2 POMP3 OnOF Type de commande pompe 3 IAN> Mode manuel MAN1 Auto Mode manuel 1 MAN2 Auto Mode manuel 2 MAN3 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 4 INBL> OFF Option attiblocage DEST> OFF Option désinfection thermique DCAL> OFF Option bilan thermique SFDS> ON Activation des sondes Grundfos ANTE> OFF Option surveillance de la pression DATE Date ANG> dE Langue INIT> °C Unité de mesure OCS		TH F		45 °C		Température de désactivation de l'appoint	87
t2O 00:00 Temps d'activation 2 t2F 00:00 Temps de désactivation 2 t3O 00:00 Temps d'activation 3 t3F 00:00 Temps de désactivation 3 OMP> Vitesse POMP1 A Type de commande pompe 1 POMP2 A Type de commande pompe 2 POMP3 OnOF Type de commande pompe 3 IAN> Mode manuel MAN1 Auto Mode manuel 1 MAN2 Auto Mode manuel 2 MAN3 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 4 ODEST> OFF Option antiblocage DEST> OFF Option désinfection thermique DCAL> OFF Option relais parallèle DCAL> OFF Option bilan thermique MATE> OFF Option surveillance de la pression MATE> Date ANGS dE Langue INIT> °C Unité de mesure OCSD>		t10		06:00		Temps d'activation 1	
t2F 00:00 Temps de désactivation 2 t3O 00:00 Temps d'activation 3 OMP> Vitesse POMP1 A Type de commande pompe 1 POMP2 A Type de commande pompe 2 POMP3 OnOF Type de commande pompe 3 IAN> Mode manuel Mode manuel MAN1 Auto Mode manuel 1 MAN2 Auto Mode manuel 2 MAN3 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 4 NBL> OFF Option antiblocage ODEST> OFF Option relais parallèle NCAL> OFF Option bilan thermique SFDS> ON Activation des sondes Grundfos OFF Option surveillance de la pression NATS OFF Option surveillance de la pression NATS OFF Option carte mémoire SD		t1F		22:00		Temps de désactivation 1	88
t2F 00:00 Temps de désactivation 2 t3O 00:00 Temps d'activation 3 OMP> Vitesse POMP1 A Type de commande pompe 1 POMP2 A Type de commande pompe 2 POMP3 OnOF Type de commande pompe 3 MAN1 Auto Mode manuel MAN2 Auto Mode manuel 1 MAN3 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 4 NBL> OFF Option antiblocage ODEST> OFF Option relais parallèle DCAL> OFF Option bilan thermique SFDS> ON Activation des sondes Grundfos ORSES*> OFF Option surveillance de la pression DATE> Date ANG> dE Langue INIT> °C Unité de mesure OCSD> Option carte mémoire SD		t2O		00:00		Temps d'activation 2	88
t3O 00:00 Temps d'activation 3 OMP> Vitesse POMP1 A Type de commande pompe 1 POMP2 A Type de commande pompe 2 POMP3 OnOF Type de commande pompe 3 MAN Mode manuel MAN1 Auto Mode manuel 1 MAN2 Auto Mode manuel 2 MAN3 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 4 NBL> OFF Option antiblocage DCEST> OFF Option relais parallèle DCAL> OFF Option relais parallèle DCAL> OFF Option surveillance de la pression DATE> OFF Option surveillance de la pression DATE> Date Langue INIT> °C Unité de mesure OCSD> Option carte mémoire SD		t2F		00:00			88
t3F 00:00 Temps de désactivation 3 OMP> Vitesse POMP1 A Type de commande pompe 1 POMP2 A Type de commande pompe 2 POMP3 OnOF Type de commande pompe 3 IAN> Mode manuel MAN1 Auto Mode manuel 1 MAN2 Auto Mode manuel 2 MAN3 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 4 NBL> OFF Option antiblocage DOEST> OFF Option désinfection thermique DOEST> OFF Option relais parallèle DCAL> OFF Option bilan thermique IFDS> ON Activation des sondes Grundfos RESS*> OFF Option surveillance de la pression ATE> Date ANG> dE Langue NIT> °C Unité de mesure OCSD> Option carte mémoire SD			:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			88
OMP> Vitesse POMP1 A Type de commande pompe 1 POMP2 A Type de commande pompe 2 POMP3 OnOF Type de commande pompe 3 IAN> Mode manuel MAN1 Auto Mode manuel 1 MAN2 Auto Mode manuel 2 MAN3 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 4 NBL> OFF Option antiblocage DEST> OFF Option désinfection thermique DCAL> OFF Option relais parallèle DCAL> OFF Option bilan thermique IFDS> ON Activation des sondes Grundfos RESS*> OFF Option surveillance de la pression ATE> Date ANG> dE Langue NIT> °C Unité de mesure OCSD> Option carte mémoire SD		···· ; ·······		· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•	88
POMP1	OMP>						
POMP2 POMP3 OnOF Type de commande pompe 2 Type de commande pompe 3 Mode manuel MAN1 Auto Mode manuel 1 MAN2 Auto Mode manuel 2 MAN3 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 4 NBL> OFF Option antiblocage DEST> OFF Option relais parallèle DCAL> OFF Option bilan thermique OFF OPT		POMP1		Α	:	···· ·	79
POMP3		;		Δ			79
MAN1 Auto Mode manuel MAN2 Auto Mode manuel 2 MAN3 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 4 NNBL> OFF Option antiblocage DEST> OFF Option désinfection thermique DRPAR> OFF Option bilan thermique DCAL> OFF Option bilan thermique DCAL> ON Activation des sondes Grundfos RESS*> OFF Option surveillance de la pression DATE> ANG> dE Langue JINIT> °C Unité de mesure OCSD> Option carte mémoire SD							79
MAN1 Auto Mode manuel 1 MAN2 Auto Mode manuel 2 MAN3 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 4 INBL> OFF Option antiblocage DEST> OFF Option désinfection thermique DRPAR> OFF Option désinfection thermique DCAL> OFF Option relais parallèle DCAL> OFF Option bilan thermique OFF Option bilan thermique OFF Option surveillance de la pression DATE> Date ANG> dE Langue INIT> °C Unité de mesure OCSD> Option carte mémoire SD	1481>	1 01113	<u>i</u>	Onoi	<u>i</u>		' /
MAN2 Auto Mode manuel 2 MAN3 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 4 INBL> OFF Option antiblocage DEST> OFF Option désinfection thermique DEST> OFF Option désinfection thermique DRPAR> OFF Option relais parallèle DCAL> OFF Option bilan thermique DIFDS> ON Activation des sondes Grundfos RESS*> OFF Option surveillance de la pression DATE> Date ANG> dE Langue INIT> °C Unité de mesure OCSD> Option carte mémoire SD	I/VIN/	MANI4		Λ.ι.+			00
MAN3 Auto Mode manuel 3 MAN4 Auto Mode manuel 4 INBL> OFF Option antiblocage DEST> OFF Option désinfection thermique DRPAR> OFF Option relais parallèle DCAL> OFF Option bilan thermique OFFS> ON Activation des sondes Grundfos RESS*> OFF Option surveillance de la pression DATE> Date ANG> dE Langue INIT> °C Unité de mesure OCSD> Option carte mémoire SD				··· · ······			88
MAN4 Auto Mode manuel 4 JNBL> OFF Option antiblocage DDEST> OFF Option désinfection thermique DRPAR> OFF Option relais parallèle DCAL> OFF Option bilan thermique OFFS> ON Activation des sondes Grundfos RESS*> OFF Option surveillance de la pression DATE> Date ANG> dE Langue JINIT> °C Unité de mesure DCSD> Option carte mémoire SD		*		· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		···· ·	88
NBL>		-		· · · · · • · · · · · · · · · · · · · ·			88
ODEST> OFF Option désinfection thermique ORPAR> OFF Option relais parallèle OCAL> OFF Option bilan thermique OFFS ON Activation des sondes Grundfos RESS*> OFF Option surveillance de la pression DATE> Date ANG> dE Langue JINIT> °C Unité de mesure OCSD> Option carte mémoire SD		MAN4					88
ORPAR> OFF Option relais parallèle OCAL> OFF Option bilan thermique GFDS> ON Activation des sondes Grundfos RESS*> OFF Option surveillance de la pression DATE> Date ANG> dE Langue INIT> °C Unité de mesure OCSD> Option carte mémoire SD			<u> </u>			······································	88
OCAL> OFF Option bilan thermique GFDS> ON Activation des sondes Grundfos RESS*> OFF Option surveillance de la pression DATE> Date ANG> dE Langue INIT> °C Unité de mesure OCSD> Option carte mémoire SD			:	OFF	<u>;</u>		89
ON Activation des sondes Grundfos			:	OFF		Option relais parallèle	90
ON Activation des sondes Grundfos	CAL>			OFF		Option bilan thermique	90
RESS*> OFF Option surveillance de la pression ATE> Date ANG> dE Langue INIT> °C Unité de mesure OCSD> Option carte mémoire SD			:	ON			90
ANG> dE Langue NIT> °C Unité de mesure OCSD> Option carte mémoire SD				· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			92
ANG> dE Langue INIT> °C Unité de mesure OCSD> Option carte mémoire SD			:		:		92
INIT> °C Unité de mesure OCSD> Option carte mémoire SD				dE			93
OCSD> Option carte mémoire SD							92
							93
				0000			96
ESET OFF Réglage par défaut							70

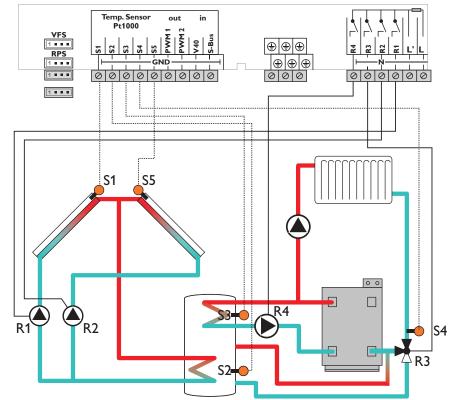
Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest, appoint thermostatique et augmentation du retour

Le régulateur compare la température mesurée par les deux sondes du capteur S1 et S5 à celle mesurée par la sonde du réservoir S2. Dès que la différence de température entre S2 et l'une des sondes du capteur est supérieure aux valeurs définies pour la mise en marche de la pompe (R1, R2), celleci est activée seule ou en même temps que la deuxième

pompe et le réservoir est chauffé.

L'augmentation de la température du retour (soutien au chauffage) est réalisée à travers une fonction différentielle supplémentaire (source chaude S3/source froide S4) par le biais d'une deuxième vanne (R3); l'appoint ECS (R4) se réalise à travers la fonction thermostat (S3).





Sonde/Borne	Dénomination	Signification
S1	TCAP1	Température du capteur 1
S2	TIR	Température du réservoir - partie inférieure
S3	TSR/TRAR	Température du réservoir - partie supérieure/Température du réser- voir avec l'augmentation du retour
S4	TRCC	Température du retour
S5	TCAP2	Température du capteur 2
VFS		Sonde optionnelle pour effectuer
RPS		des mesures ou des options
V40		•

Relais	Signification
R1	Pompe solaire capteur 1
R2	Pompe solaire capteur 2
R3	Augmentation de la température du retour
R4	Appoint/Pompe du réservoir

Canaux de	réglage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
INST			1	20	Schéma de système	78
CHAU>			•••••	••••	Chauffage	:
	DT O		6 K		Différence de température d'activation	78
	DT F		4 K		Différence de température de désactivation	78
	DT N		10 K		Différence de température nominale	78
	AUG		2 K		Augmentation	78
	R MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir:	78
	SRMAX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir	79
CAP1>		•		•	Capteur 1	
	LIMC1		130 °C		Température de désactivation de sécurité du capteur 1	80
	ORC1**		OFF		Option refroidissement du capteur 1	80
		CMAX1	110 °C		Température maximale du capteur 1	80
	OCMN1		OFF		Option seuil minimal du capteur 1	80

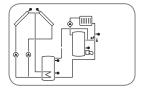
Canal	réglage Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
		CMIN1	10 °C	sounaitee	T	00
	0.074	CIMINI	.		Température minimale du capteur 1	80
	OCT1		OFF		Option capteurs à tubes 1	80
		CTDE1	07:00		Début capteurs à tubes 1	80
		CTFI1	19:00		Fin capteurs à tubes 1	81
		CTMA1	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 1	81
		CTIP1	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 1	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
	···· ·	TAG F	5 °C		Option température antigel capteur désactivée	81
		AGRES	1	···	Choix du réservoir pour l'antigel	81
		AGRES	<u> </u>	<u>i</u>		01
CAP 2 >				··· <u>;</u> ·····	Capteur 2	<u> </u>
	LIMC2		130 °C	<u>i</u>	Température de désactivation de sécurité du capteur 2	80
	ORC1**		OFF		Option refroidissement du capteur 2	80
		CMAX2	110 °C		Température maximale du capteur 2	80
	OCMN2		OFF		Option seuil minimal du capteur 2	80
		CMIN2	10 °C		Température minimale du capteur 2	80
	OCT2		OFF	··· !	Option capteurs à tubes 2	80
	0012	CTDE2	07:00		Début capteurs à tubes 2	•
		CTDE2	· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·- 		80
		CTFI2	19:00		Fin capteurs à tubes 2	81
		CTMA2	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 2	81
		CTIP2	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 2	81
OGIC >					Type de chauffage	
	OMPRO*		OFF	:	Option marche prolongée de la pompe	84
EFR>				··· · ·····	Fonctions de refroidissement	1
VEL IX	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	···· } ······					
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
)T3 >			<u> </u>		Augmentation de la température du retour	<u> </u>
	DT3O		6 K		Différence de température d'activation	86
	DT3F		4 K	:	Différence de température de désactivation	86
	S2DT3		3		Sonde de référence de la source de chaleur	87
`H >	32013			<u>i</u>	Option chauffage d'appoint	٠,
п/	TILO		40 °C			00
	TH O		40 °C		Température d'activation de l'appoint	88
	TH F		45 °C		Température de désactivation de l'appoint	88
	t10		06:00		Temps d'activation 1	88
	t1F		22:00		Temps de désactivation 1	88
	t2O		00:00		Temps d'activation 2	88
	t2F		00:00		Temps de désactivation 2	88
	t3O		00:00		Temps d'activation 3	88
	····· !		· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	!		•
	t3F	<u>:</u>	00:00		Temps de désactivation 3	88
OMP>					Vitesse	<u> </u>
	POMP1		A		Type de commande pompe 1	79
	POMP2	<u> </u>	Α	<u></u>	Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79
1AN>				····	Mode manuel	-
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•	•
	-		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
NBL>		<u>.</u>	OFF		Option antiblocage	88
DEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
RPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
CAL>			OFF		Option bilan thermique	90
FDS>		··· ·	ON		Activation des sondes Grundfos	90
		:	· · · · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
RESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
ATE>					Date	92
ANG>		<u></u>	dE	<u> </u>	Langue	93
JNIT>			°C		Unité de mesure	92
OCSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
						/0
ESET	i	:	OFF	1	Réglage par défaut	:

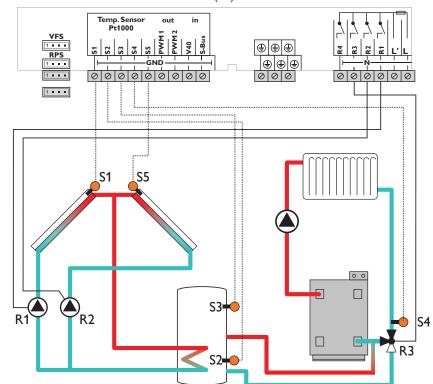
Système de chauffage solaire avec capteurs est/ouest et augmentation de la température du retour

Le régulateur compare la température mesurée par les deux sondes du capteur S1 et S5 à celle mesurée par la sonde du réservoir S2. Dès que la différence de température entre S2 et l'une des sondes du capteur est supérieure à la valeur préétablie pour la mise en marche de la pompe (R1, R2), celle-ci est activée seule ou en même

temps que la deuxième pompe et le réservoir est chauffé.

L'augmentation de la température du retour (soutien au chauffage) est réalisée à travers une fonction différentielle supplémentaire (source chaude S3/source froide S4) par le biais d'une deuxième vanne (R3).





Sonde/Borne	Dénomination	Signification
S1	TCAP1	Température du capteur 1
S2	TIR	Température du réservoir - partie inférieure
S3	TSR	Température du réservoir - partie supérieure
S4	TRCC	Température du retour
S5	TCAP2	Température du capteur 2
VFS		Sonde optionnelle pour effectuer
RPS		des mesures ou des options
V40		

Relais	Signification				
R1	Pompe solaire capteur 1				
R2	Pompe solaire capteur 2				
R3	Augmentation de la température du retour				
R4	En option :				
	Désinfection thermique				
	Relais parallèle				
	Évacuation de l'excès de chaleur				

Canaux de	reglage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur	Signification	Page
			défaut	souhaitée		
INST			1	21	Schéma de système	78
CHAU >					Chauffage	
	DT O		6 K		Différence de température d'activation	78
	DT F		4 K	:	Différence de température de désactivation	78
	DT N		10 K		Différence de température nominale	78
	AUG		2 K		Augmentation	78
	R MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir	78
	SMXS		2		Sonde de référence pour le seuil maximal	79
					du réservoir	
CAP1>		•••••	•••••	••••	Capteur 1	
	LIMC1		130 °C		Température de désactivation de sécurité	80
					du capteur 1	
	ORC1**		OFF		Option refroidissement du capteur 1	80
		CMAX1	110 °C		Température maximale du capteur 1	80
	OCMN1		OFF		Option seuil minimal du capteur 1	80
		CMIN1	10 °C		Température minimale du capteur 1	80

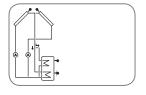
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
	OCT1		OFF	Souriaitee	Option capteurs à tubes 1	80
		CTDE1	07:00		Début capteurs à tubes 1	80
		CTFI1	19:00		Fin capteurs à tubes 1	81
		CTMA1	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à	81
					tubes 1	
		CTIP1	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 1	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	
	·····	TAG F	5 °C		Option température antigel capteur dés-	81
					activée	
CAP 2 >		<u>a</u>	···· ·	···· ·	Capteur 2	
	LIMC2		130 °C		Température de désactivation de sécurité	80
					du capteur 2	
	ORC2**		OFF		Option refroidissement du capteur 2	80
		CMAX2	110 °C		Température maximale du capteur 2	80
	OCMN2		OFF		Option seuil minimal du capteur 2	80
		CMIN2	10 °C		Température minimale du capteur 2	80
	OCT2		OFF		Option capteurs à tubes 2	80
	.	CTDE2	07:00		Début capteurs à tubes 2	80
<i>,,,,,</i>		CTFI2	19:00		Fin capteurs à tubes 2	81
		CTMA2	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à	81
					tubes 2	
		CTIP2	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 2	81
.OGIC >				······	Type de chauffage	
	OMPRO*		OFF	:	Option marche prolongée de la pompe	84
REFR>		<u>*</u>		···· ·	Fonctions de refroidissement	
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR	:	OFF	:	Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
DT3						
***************************************	DT3O		6 K		Différence de température d'activation	86
	DT3F		4 K		Différence de température de désactivation	86
	S2DT3		3		Sonde de référence de la source chaude	87
OMP>		···· ·		··· · ·····	Vitesse	
	POMP1	:	Α	:	Type de commande pompe 1	79
	POMP2		Α		Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79
1AN>					Mode manuel	:
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
NBL>			OFF		Option antiblocage	88
DDEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
DRPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
CAL>			OFF		Option bilan thermique	90
GFDS>			ON		Activation des sondes Grundfos	90
RESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE>					Date	92
ANG>			dE		Langue	93
JNIT>			°C	· •	Unité de mesure	92
DCSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET			OFF		Réglage par défaut	
!		 ement disponible	.			.

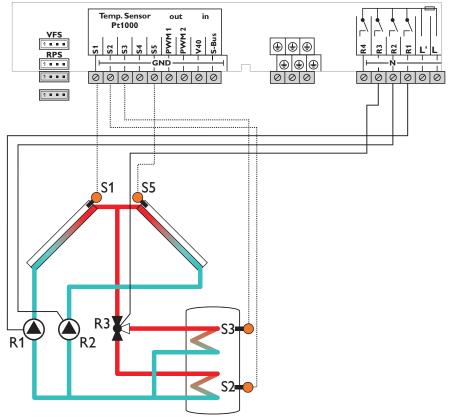
| 52

Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié et capteurs est/ouest

Le régulateur compare la température mesurée par les deux sondes du capteur S1 et S5 à celle mesurée par les sondes du réservoir S2 et S3. Dès que la différence de température entre les sondes du capteur et celles du réservoir est supérieure à la valeur préétablie pour la mise en marche de la pompe (R1, R2), celle-ci est activée seule ou en même

temps que la deuxième pompe et la partie supérieure ou inférieure (selon le cas) du réservoir est chauffée par le biais de la vanne (R3) au plus jusqu'au seuil maximal défini. La fonction « Chauffage par priorité » permet de chauffer la partie supérieure du réservoir en premier.





Sonde/Borne	Dénomina- tion	Signification
S1	TCAP1	Température du capteur 1
S2	TIR	Température du réservoir - partie inférieure
S3	TSR	Température du réservoir - partie supérieure
S4		Sonde optionnelle pour effectuer des mesures ou des options
S5	TCAP2	Température du capteur 2
VFS		Sonde optionnelle pour effectuer
RPS V40		des mesures ou des options

Relais	Signification
R1	Pompe solaire capteur 1
R2	Pompe solaire capteur 2
R3	Vanne d'inversion réservoir partie inférieure/ supérieure
R4	En option : Désinfection thermique Relais parallèle Évacuation de l'excès de chaleur

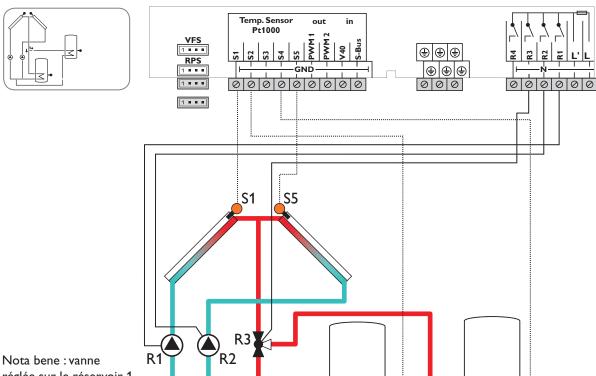
Canaux de r	églage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
INST			1	22	Schéma de système	78
CHAU1 >		•	••••	Chauffage 1		
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal	79
					du réservoir 1	<u>.</u>
CHAU2 >					Chauffage 2	

Canaux de i		Caus sanal 2	Dádasa san	\/alaa	C::fi	D
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
	DT2O		6 K		Différence de température d'activation 2	78
	DT2F		4 K		Différence de température de désactivation 2	78
	DT2N		10 K		Différence de température nominale 2	78
	AUG2		2 K		Augmentation 2	78
	R2MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir 2	78
	RES2		ON		Chauffage du réservoir 2	79
CAP1>				· L	Capteur 1	
	LIMC1		130 °C		Température de désactivation de sécurité	80
	2		.50 0		du capteur 1	
	ORC1**		OFF		Option refroidissement du capteur 1	80
		CMAX1	110 °C		Température maximale du capteur 1	80
	OCMN1		OFF		Option seuil minimal du capteur 1	80
	0011111	CMIN1	10 °C		Température minimale du capteur 1	80
	OCT1	CIIIVI	OFF			80
	OCT1	CTDE1			Option capteurs à tubes 1	.
		CTDE1	07:00		Début capteurs à tubes 1	81
		CTFI1	19:00	<u> </u>	Fin capteurs à tubes 1	81
		CTMA1	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 1	81
		CTIP1	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 1	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5 °C		Option température antigel capteur dés- activée	81
CAP 2 >		<u>i</u>	<u>i</u>	<u>:</u>	Capteur 2	
	LIMC2		130 °C		Température de désactivation de sécurité du capteur 2	80
	ORC2**		OFF		Option refroidissement du capteur 2	80
	OICZ	CMAX2	110 °C		Température maximale du capteur 2	80
	OCMNIA	CITIAAZ				į
	OCMN2	61.411.16	OFF		Option seuil minimal du capteur 2	80
		CMIN2	10 °C		Température minimale du capteur 2	80
	OCT2		OFF		Option capteurs à tubes 2	80
		CTDE2	07:00		Début capteurs à tubes 2	81
	<u> </u>	CTFI2	19:00		Fin capteurs à tubes 2	81
		CTMA2	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 2	81
		CTIP2	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 2	81
LOGIC >					Type de chauffage	
	PRIO				Chauffage par priorité	82
		PRIO	2		Chauffage par priorité	82
		ORN	OFF		Option température nominale du réservoir	i
		TRN1	45 °C		Température nominale du réservoir 1	82
		TRN2	45 °C		Température nominale du réservoir 2	82
		DTCGE	40 K		Valeur de l'écart de température	83
	DARR	DICGE				
	DARR		2 min		Temps de pause de la pompe de circulation	
	DCIR		15 min	<u> </u>	Temps de circulation pompe	82
	VITPP		OFF		Option vitesse de la pompe pendant la pause	83
	DECAP		OFF		Option départ différé de la pompe	83
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
REFR>			······································		Fonctions de refroidissement	
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
POMP>	OLLO	<u>i</u>	J.,	<u>. i</u>	Vitesse	33
OI IF	DOMD1	····	Λ			70
	POMP1		Α		Type de commande pompe 1	79

Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79
MAN>		•	••••	••••	Mode manuel	
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
ANBL>			OFF		Option antiblocage	88
ODEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
OCAL>			OFF		Option bilan thermique	90
GFDS>			ON		Activation des sondes Grundfos	90
PRESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE>					Date	92
LANG>			dE		Langue	93
UNIT>			°C		Unité de mesure	92
OCSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET			OFF		Réglage par défaut	

Système de chauffage solaire avec 2 réservoirs et capteurs est/ouest (fonctionnement par vanne)

Le régulateur compare la température mesurée par les deux sondes du capteur S1 et S5 à celle mesurée par les sondes S2 et S3. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure à la valeur préétablie pour la mise en marche de la pompe (R1, R2), celle-ci est activée seule ou en même temps que la deuxième pompe et le réservoir est chauffé par le biais de la vanne (R3) au plus jusqu'au seuil maximal défini.



Nota bene : vanne réglée sur le réservoir 1 (S2) lorsqu'elle n'est pas sous-tension

Sonde/Borne	Dénomina- tion	Signification
S1	TCAP1	Température du capteur 1
S2	TIR1	Température du réservoir 1 - par- tie inférieure
S3		Sonde optionnelle pour effectuer des mesures ou des options
S4	TIR2	Température du réservoir 2 - par- tie inférieure
S5	TCAP2	Température du capteur 2
VFS		Sonde optionnelle pour effectuer
RPS	F	des mesures ou des options
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire capteur 1
R2	Pompe solaire capteur 2
R3	Vanne d'inversion réservoir 1/2
R4	En option :
	Désinfection thermique
	Relais parallèle
	Évacuation de l'excès de chaleur
•	

Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
INST			1	23	Schéma de système	78
CHAU1 >		***************************************			Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir 1	79

S2-

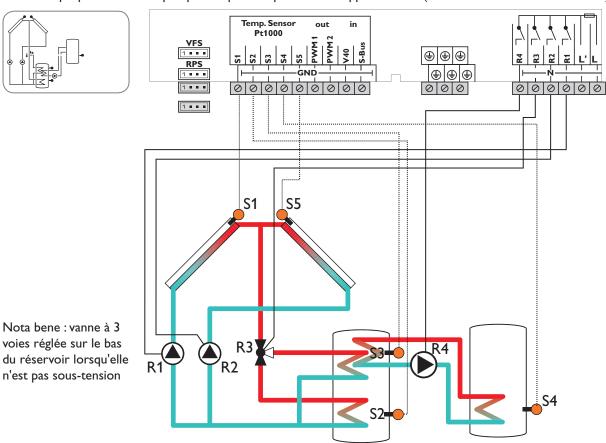
Canal	réglage Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur	Signification	Page
		_	défaut	souhaitée		-0"
CHAU2 >				··•	Chauffage 2	
	DT2O		6 K		Différence de température d'activation 2	78
	DT2F		4 K		Différence de température de désactivation 2	78
	DT2N		10 K		Différence de température nominale 2	78
	AUG2		2 K		Augmentation 2	78
	R2MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir 2	78
	S2RMX		4		Sonde de référence pour le seuil maximal du	79
					réservoir2	
	RES2	<u></u>	ON		Chauffage du réservoir 2	79
CAP1>					Capteur 1	
	LIMC1		130 °C		Température de désactivation de sécurité du capteur 1	80
	ORC1**		OFF		Option refroidissement du capteur 1	80
		CMAX1	110 °C		Température maximale du capteur 1	80
	OCMN1		OFF		Option seuil minimal du capteur 1	80
		CMIN1	10 °C		Température minimale du capteur 1	80
	OCT1	Cimi	OFF		Option capteurs à tubes 1	80
	3311	CTDE1	07:00		Début capteurs à tubes 1	81
		CTFI1	19:00		Fin capteurs à tubes 1	81
		CTMA1	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 1	81
		CTIP1	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 1	81
	OFAC	G11111	OFF		Option antigel capteur	81
	OIAC	TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
	<u>i</u>	TAG F	5 °C		Option température antigel capteur désac-	81
		IAGF	5 C		tivée	01
		AGRES	1		Choix du réservoir pour l'antigel	81
CAP 2 >		<u> </u>	<u>i. *</u>		Capteur 2	Ŭ.
-, u	LIMC2	<u>.</u>	130 °C	:	Température de désactivation de sécurité du	80
	L.: 102		.55		capteur 2	55
	ORC2**		OFF		Option refroidissement du capteur 2	80
		CMAX2	110 °C		Température maximale du capteur 2	80
	OCMN2		OFF		Option seuil minimal du capteur 2	80
	0011112	CMIN2	10 °C		Température minimale du capteur 2	80
	OCT2	Criniva	OFF		Option capteurs à tubes 2	80
	OC12	CTDE2	07:00		Début capteurs à tubes 2	
						81
		CTMA2	19:00		Fin capteurs à tubes 2	81
		CTMA2	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 2	81
		CTIP2	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 2	81
.OGIC >		[01112	30 11111	.i	Type de chauffage	01
.0010 /	PRIO	:		<u>.</u>	Chauffage par priorité	82
	FNIO	DDIO	2			
		PRIO	2		Chauffage par priorité	82
		ORN	OFF		Option température nominale du réservoir	82
		TRN1	45 °C		Température nominale du réservoir 1	82
		TRN2	45 °C		Température nominale du réservoir 2	82
		DTCGE	40 K		Valeur de l'écart de température	82
	DARR		2 min		Temps de pause de la pompe de circulation	82
	DCIR		15 min		Temps de circulation du pompe	82
	VITPP		OFF		Option vitesse de la pompe pendant la pause	83
	DECAP		OFF		Option départ différé de la pompe	83
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
REFR>					Fonctions de refroidissement	
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
POMP>		<u>i</u>	<u>:</u>	<u>.</u>	Vitesse	†

Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
	POMP1		Α		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		Α		Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79
MAN>			······································	••••	Mode manuel	
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
ANBL>			OFF		Option antiblocage	88
ODEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
OCAL>			OFF		Option bilan thermique	90
GFDS>			ON		Activation des sondes Grundfos	90
PRESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE>					Date	92
LANG>			dE		Langue	93
UNIT>			°C		Unité de mesure	92
OCSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET			OFF		Réglage par défaut	

Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié, capteurs est/ouest et fonction d'échange de chaleur

Le régulateur compare la température mesurée par les deux sondes du capteur S1 et S5 à celle mesurée par les sondes S2 et S3. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure à la valeur définie pour la mise en marche de la pompe (R1, R2), celle-ci est activée seule ou en même temps que la deuxième pompe et la partie supérieure

ou inférieure (selon le cas) du réservoir est chauffée par le biais de la vanne (R3) au plus jusqu'au seuil maximal défini. La partie supérieure du réservoir est chauffée en premier. La transmission de chaleur du premier réservoir au deuxième (R4) se réalise à travers une fonction différentielle supplémentaire (source chaude S3/source froide S4).



Sonde/Borne	Dénomination	Signification
S1	TCAP1	Température du capteur 1
S2	TIR	Température du réservoir - partie inférieure
S3	TSR	Température du réservoir - partie supérieure
S4	TIR2	Température du réservoir 2 - partie inférieure
S5	TCAP2	Température du capteur 2
VFS		Sonde optionnelle pour effectuer
RPS		des mesures ou des options
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire capteur 1
R2	Pompe solaire capteur 2
R3	Vanne d'inversion réservoir 1/2
R4	Pompe pour l'échange solaire

Canaux de réglage						
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
INST			1	24	Schéma de système	78
CHAU1 >		••••	•	••••	Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir 1	79

Canal	réglage Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur	Signification	Page
Cariai	Sous-canar I	Sous-cariar Z	défaut	souhaitée	Signification	age
CHAU2 >			Juditute	journairee	Chauffage 2	
	DT2O		6 K		Différence de température d'activation 2	78
	DT2F		4 K		Différence de température de désactivation 2	78
	DT2N		10 K		Différence de température nominale 2	78
	AUG2		2 K		Augmentation 2	78
	R2MAX	<u> </u>	60 °C		Seuil maximal du réservoir 2	78
	RES2		ON		Chauffage du réservoir 2	79
CAD4 >	NESZ		ON			/ 7
CAP 1 >	1111464		120.00		Capteur 1	
	LIMC1		130 °C		Température de désactivation de sécurité	80
	ORC1**		OFF		du capteur 1 Option refroidissement du capteur 1	80
	OKCI	CMAV4				į
	061414	CMAX1	110 °C		Température maximale du capteur 1	80
	OCMN1		OFF		Option seuil minimal du capteur 1	80
		CMIN1	10 °C		Température minimale du capteur 1	80
	OCT1	<u>.</u>	OFF		Option capteurs à tubes 1	80
		CTDE1	07:00		Début capteurs à tubes 1	81
		CTFI1	19:00		Fin capteurs à tubes 1	81
		CTMA1	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à	81
					tubes 1	
		CTIP1	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 1	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5 °C		Option température antigel capteur dés- activée	81
CAP 2 >					Capteur 2	
	LIMC2		130 °C		Température de désactivation de sécurité	80
					du capteur 2	
	ORC2**		OFF		Option refroidissement du capteur 2	80
		CMAX2	110 °C		Température maximale du capteur 2	80
	OCMN2		OFF		Option seuil minimal du capteur 2	80
	002	CMIN2	10 °C		Température minimale du capteur 2	80
	OCT2	Ci iii 12	OFF			80
	OC12	CTDE2	07:00		Option capteurs à tubes 2 Début capteurs à tubes 2	81
						·
		CTFI2	19:00		Fin capteurs à tubes 2	81
		CTMA2	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à	81
		CTID2	20 min		tubes 2	81
0010 >		CTIP2	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 2	01
LOGIC >	DD10				Type de chauffage	
	PRIO				Chauffage par priorité	82
		PRIO	2		Chauffage par priorité	82
		ORN	OFF		Option température nominale du réservoir	82
		TRN1	45 °C		Température nominale du réservoir 1	82
		TRN2	45 °C		Température nominale du réservoir 2	82
		DTCGE	40 K		Valeur de l'écart de température	83
	DARR	:	2 min		Temps de pause de la pompe de circulation	82
	DCIR		15 min		Temps de circulation pompe	82
	VITPP		OFF		Option vitesse de la pompe pendant la pause	83
	DECAP		OFF		Option départ différé de la pompe	83
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
REFR>	011110	<u>i</u>		<u>i</u>	Fonctions de refroidissement	01
NLI I_	ODCV**	:	OEE			85
	ORSY**	<u> </u>	OFF		Refroidissement du système	. .
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**	<u>i</u>	OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
DT3 >					Échange de chaleur	
	DT3O	<u>.</u>	6 K		Différence de température d'activation	86
	DT3F		4 K		Différence de température de désactivation	86

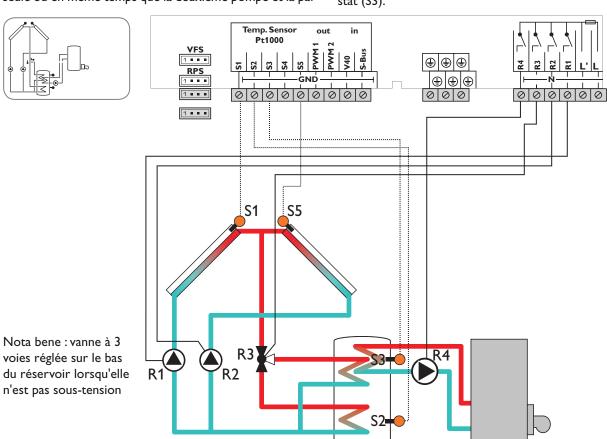
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
	DT3N		10 K		Différence de température nominale	86
	AUG3		2 K		Augmentation	86
	MAX3O		60 °C		Température d'activation (seuil maximal)	86
	MAX3O		58 °C		Température de désactivation (seuil maxi- mal)	86
	MIN3O		5 °C		Température d'activation (seuil minimal)	86
	MIN3F		10 °C		Température de désactivation (seuil mini- mal)	86
	S2DT3		4		Sonde de référence de la source froide	87
POMP>					Vitesse	
	POMP1		Α		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		Α		Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79
MAN>					Mode manuel	
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
ANBL>			OFF		Option antiblocage	88
ODEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
OCAL>			OFF		Option bilan thermique	90
GFDS>			ON		Activation des sondes Grundfos	90
PRESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE>					Date	92
LANG>			dE		Langue	93
UNIT>			°C		Unité de mesure	92
OCSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET			OFF		Réglage par défaut	

^{*} Ce canal est uniquement disponible en cas d'activation préalable des sondes Grundfos dans le canal **GFDS**** Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié, capteurs est/ouest et appoint thermostatique

Le régulateur compare la température mesurée par les deux sondes du capteur S1 et S5 à celle mesurée par les sondes du réservoir S2 et S3. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure à la valeur définie pour la mise en marche de la pompe (R1, R2), celle-ci est activée seule ou en même temps que la deuxième pompe et la par-

tie supérieure ou inférieure (selon le cas) du réservoir est chauffée par le biais de la vanne (R3) au plus jusqu'au seuil maximal défini. La fonction « Chauffage par priorité » permet de chauffer la partie supérieure du réservoir en premier. L'appoint ECS (R4) se réalise à travers la fonction thermostat (S3).



Sonde/Borne	Dénomination	Signification
S1	TCAP1	Température du capteur 1
S2		Température du réservoir - partie inférieure
S3		Température du réservoir - partie supérieure
S4		Sonde optionnelle pour effectuer
		des mesures ou des options
S5	TCAP2	Température du capteur 2
VFS		Sonde optionnelle pour effectuer

des mesures ou des options

Relais	Signification
R1	Pompe solaire capteur 1
R2	Pompe solaire capteur 2
R3	Vanne d'inversion réservoir partie supérieure/
	inférieure
R4	Appoint/Pompe du réservoir

Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
INST			1	25	Schéma de système	78
CHAU1 >					Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir 1	79

RPS

V40

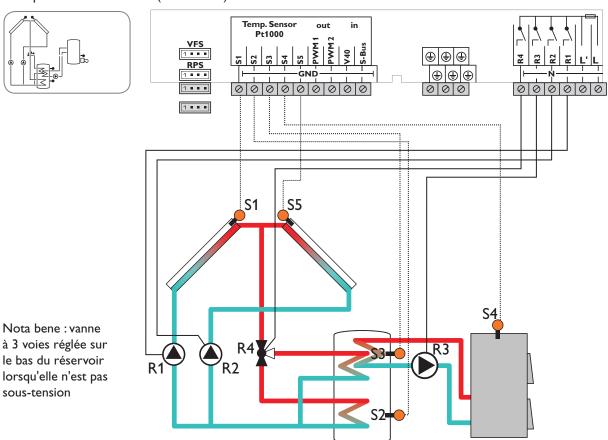
Canaux de r Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par	Valeur	Signification	Page
Jailai	30us-cariai i	Sous-Cariar 2	défaut	souhaitée	Signification	age
CHAU2 >			delade	journaitee	Chauffage 2	
	DT2O		6 K	:	Différence de température d'activation 2	78
	DT2F		4 K		Différence de température de désactivation 2	78
	DT2N		10 K		Différence de température nominale 2	78
	AUG2		2 K	<u> </u>	Augmentation 2	78
						
	R2MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir 2	78
	RES2		ON		Chauffage du réservoir 2	79
CAP1>		····· ·		··· · ·····	Capteur 1	
	LIMC1		130 °C		Température de désactivation de sécurité du capteur 1	80
	ORC1**		OFF		Option refroidissement du capteur 1	80
		CMAX1	110 °C	: :	Température maximale du capteur 1	80
	OCMN1		OFF		Option seuil minimal du capteur 1	80
	OCI IIVI	CMIN1	10 °C		Température minimale du capteur 1	80
	0074	CITIINI				
	OCT1	CTDF4	OFF		Option capteurs à tubes 1	80
		CTDE1	07:00		Début capteurs à tubes 1	81
		CTFI1	19:00		Fin capteurs à tubes 1	81
		CTMA1	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 1	81
		CTIP1	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 1	81
	OFAC		OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C	:	Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5 °C		Option température antigel capteur désactivée	
CAP 2 >			<u>i</u>		Capteur 2	
5/ ti 2 ·	LIMC2	<u> </u>	130 °C	<u>.</u>	Température de désactivation de sécurité du	80
	LIFICZ		130 C		capteur 2	80
	ORC2**		OFF		Option refroidissement du capteur 2	80
	OICCZ	CMAX2	110 °C	<u> </u>	Température maximale du capteur 2	80
	OCMNIA	CITIANZ				
	OCMN2		OFF		Option seuil minimal du capteur 2	80
		CMIN2	10 °C	<u> </u>	Température minimale du capteur 2	80
	OCT2		OFF		Option capteurs à tubes 2	80
		CTDE2	07:00		Début capteurs à tubes 2	81
		CTFI2	19:00		Fin capteurs à tubes 2	81
		CTMA2	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 2	81
		CTIP2	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 2	81
.OGIC >		<u>i</u>		<u>:</u>	Type de chauffage	
	PRIO	:		:	Chauffage par priorité	82
	TNO	PRIO	2			82
					Chauffage par priorité	
		ORN	OFF		Option température nominale du réservoir	82
		TRN1	45 °C		Température nominale du réservoir 1	82
		TRN2	45 °C		Température nominale du réservoir 2	82
		DTCGE	40 K		Valeur de l'écart de température	83
	DARR		2 min		Temps de pause de la pompe de circulation	82
	DCIR		15 min		Temps de circulation pompe	82
	VITPP		OFF		Option vitesse de la pompe pendant la pause	83
	DECAP		OFF		Option départ différé de la pompe	83
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
REFR>		<u>i</u>		<u>i</u>	Fonctions de refroidissement	
V=1.17.	ORSY**		OFF	:		85
					Refroidissement du système	
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
ΓH >			····		Option chauffage d'appoint	<u>.</u>
	THO		40 °C		Température d'activation de l'appoint	87
	TH F		45 °C		Température de désactivation de l'appoint	87
	t10		06:00		Temps d'activation 1	88
	t1F		22:00		Temps de désactivation 1	88
	t2O	····	00:00		Temps d'activation 2	88

Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
	t2F		00:00	5041141100	Temps de désactivation 2	88
	t3O		00:00		Temps d'activation 3	88
	t3F		00:00		Temps de désactivation 3	88
POMP>					Vitesse	
	POMP1		Α		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		Α		Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79
MAN>				•••	Mode manuel	
	MAN1		Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
ANBL>			OFF		Option antiblocage	88
ODEST>			OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR>			OFF		Option relais parallèle	90
OCAL>			OFF		Option bilan thermique	90
GFDS>			ON		Activation des sondes Grundfos	90
PRESS*>			OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE>					Date	92
LANG>			dE		Langue	93
UNIT>			°C		Unité de mesure	92
OCSD>					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET	: :		OFF		Réglage par défaut	

Système de chauffage solaire avec 1 réservoir stratifié, capteurs est/ouest et appoint par chaudière à combustible solide

Le régulateur compare la température mesurée par les deux sondes du capteur S1 et S5 à celle mesurée par les sondes du réservoir S2 et S3. Dès que la différence de température entre ces sondes est supérieure à la valeur définie pour la mise en marche de la pompe (R1, R2), celle-ci est activée seule ou en même temps que la deuxième pompe et la partie supérieure ou inférieure (selon le cas) du réservoir est

chauffée par le biais de la vanne (R4) au plus jusqu'au seuil maximal défini. La fonction « Chauffage par priorité » permet de chauffer la partie supérieure du réservoir en premier. L'appoint se réalise à travers une fonction différentielle supplémentaire (S4/S3) par le biais de la chaudière à combustible solide (R3).



Sonde/Borne	Dénomination	Signification
S1	TCAP1	Température du capteur 1
S2	TIR	Température du réservoir -partie inférieure
S3	TSR	Température du réservoir -partie supérieure
S4	TCCS	Température de la chaudière à combustible solide
S5	TCAP2	Température du capteur 2
VFS		Sonde optionnelle pour effectuer
RPS	7	des mesures ou des options
V40		

Relais	Signification
R1	Pompe solaire du capteur 1
R2	Pompe solaire du capteur 2
R3	Pompe de circulation chaudière combustible solide
R4	Vanne d'inversion réservoir partie inférieure/ supérieure

Canaux de r	·églage					
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
INST			1	26	Schéma de système	78
CHAU1 >		***************************************	••••	•	Chauffage 1	
	DT1O		6 K		Différence de température d'activation 1	78
	DT1F		4 K		Différence de température de désactivation 1	78
	DT1N		10 K		Différence de température nominale 1	78
	AUG1		2 K		Augmentation 1	78
	R1MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir 1	78
	S1RMX		2		Sonde de référence pour le seuil maximal du réservoir 1	79

Canaux de r Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Dóglaga	Signification		
Canai	Sous-canal I	Sous-canai 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
CHAU2 >			Juciaut	Journaicee	Chauffage 2	
	DT2O		6 K		Différence de température d'activation 2	78
	DT2F		4 K		Différence de température de désactivation 2	78
	DT2N		10 K		Différence de température de desactivation 2 Différence de température nominale 2	78
	<mark>;</mark>		.			
	AUG2		2 K		Augmentation 2	78
	R2MAX		60 °C		Seuil maximal du réservoir 2	78
	RES2		ON		Chauffage du réservoir 2	79
CAP1>					Capteur 1	
	LIMC1		130 °C		Température de désactivation de sécurité du capteur 1	80
	ORC1**		OFF		Option refroidissement du capteur 1	80
		CMAX1	110 °C		Température maximale du capteur 1	80
	OCMN1		OFF		Option seuil minimal du capteur 1	80
		CMIN1	10 °C		Température minimale du capteur 1	80
	OCT1	<u> </u>	OFF		Option capteurs à tubes 1	80
	0011	CTDE1	07:00		Début capteurs à tubes 1	81
						
		CTMA1	19:00		Fin capteurs à tubes 1	81
		CTMA1	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 1	81
		CTIP1	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 1	81
	OFAC	<u>;</u>	OFF		Option antigel capteur	81
		TAG O	4 °C		Option température antigel capteur activée	81
		TAG F	5 °C		Option température antigel capteur désactivée	81
CAP 2 >			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	Capteur 2	
	LIMC2		130 °C		Température de désactivation de sécurité du capteur 2	80
	ORC2**		OFF		Option refroidissement du capteur 2	80
		CMAX2	110 °C		Température maximale du capteur 2	80
	OCMN2		OFF		Option température minimale du capteur 2	80
	OCI II VZ	CMIN2	10 °C		Température minimale du capteur 2	80
	OCTI	Crinvz			•••••	
	OCT2	CTDF2	OFF		Option capteurs à tubes 2	80
		CTDE2	07:00		Début capteurs à tubes 2	81
		CTFI2	19:00		Fin capteurs à tubes 2	81
		CTMA2	30 s		Temps de fonctionnement des capteurs à tubes 2	81
		CTIP2	30 min		Temps d'arrêt des capteurs à tubes 2	81
.OGIC >					Type de chauffage	
	PRIO				Chauffage par priorité	82
		PRIO	2		Chauffage par priorité	82
		ORN	OFF		Option température nominale du réservoir	82
	•	TRN1	45 °C		Température nominale du réservoir 1	82
		TRN2	45 °C		Température nominale du réservoir 2	82
	:	DTCGE	40 K		Valeur de l'écart de température	83
	DARR	DICGE				82
	DARR		2 min		Temps de pause de la pompe de circulation	
	DCIR		15 min		Temps de circulation pompe	82
	VITPP		OFF		Option vitesse de la pompe pendant la pause	83
	DECAP		OFF		Option départ différé de la pompe	83
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
REFR >					Fonctions de refroidissement	
	ORSY**		OFF		Refroidissement du système	85
	ORR	:	OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF	· •	Évacuation de l'excès de chaleur	85
OT3 >					Chaudière à combustible solide	
- • •	DT3O		6 K		Différence de température d'activation	86
	DT3F		4 K			86
					Différence de température de désactivation	
	DT3N AUG3	:	10 K		Différence de température nominale	86
	A L III - 2	4	2 K		Augmentation	86

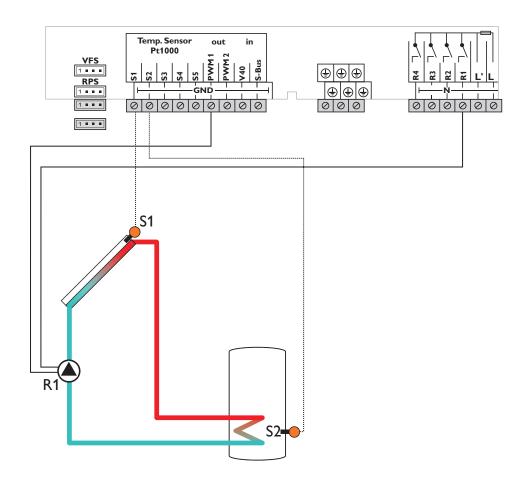
Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
	MAX3F		58 °C		Température de désactivation (seuil maximal)	86
	MIN3O		60 °C		Température d'activation (seuil minimal)	86
	MIN3F		65 °C		Température de désactivation (seuil minimal)	86
	S2DT3		3		Sonde de référence de la source froide	87
POMP >				•	Vitesse	
	POMP1		Α		Type de commande pompe 1	79
	POMP2		Α		Type de commande pompe 2	79
	POMP3		OnOF		Type de commande pompe 3	79
MAN >					Mode manuel	
	MAN1	:	Auto		Mode manuel 1	88
	MAN2		Auto		Mode manuel 2	88
	MAN3		Auto		Mode manuel 3	88
	MAN4		Auto		Mode manuel 4	88
ANBL >		:	OFF		Option antiblocage	88
ODEST >		:	OFF		Option désinfection thermique	89
ORPAR >			OFF		Option relais parallèle	90
OCAL >			OFF		Option bilan thermique	90
GFDS >			ON		Activation des sondes Grundfos	90
PRESS* >		:	OFF		Option surveillance de la pression	92
DATE >					Date	92
LANG >			dE		Langue	93
UNIT >			°C		Unité de mesure	92
OCSD >					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET			OFF		Réglage par défaut	

^{**} Ces paramètres ne peuvent pas être activés en même temps

Connexion électrique des pompes à haute efficacité énergétique (pompes HE)

Le réglage de vitesse des pompes HE s'effectue à travers un signal PWM. Lesdites pompes doivent être connectées aussi bien à un relais qu'à l'une des bornes PWM du régulateur.

Il est indispensable de choisir un type de commande PWM dans le canal de réglage POMP.



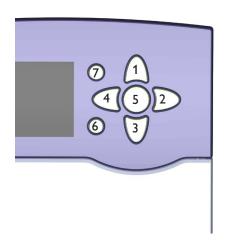


Nota bene:

Pour plus de renseignements sur la commande des pompes, voir page 79

3 Commande et fonctionnement

3.1 Touches



3.2 Choix des lignes des menus et réglage des valeurs

3.3 Structure du menu

Etat INIT

TREM	
STAB	
TCAP	
TSLR	
Menu	
INST	D 4 -l
CHAU1	Réglages
CHAU2] DTO
CAP	LDTF
CAP1	DT N
CAP2	AUG
LOGIC	R MAX
LOGIC	SRMAX

Le régulateur se commande à travers les 7 touches situées à droite de l'écran; celles-ci servent à réaliser les opérations suivantes :

touche 1 - déplacer le curseur vers le haut

touche 3 - déplacer le curseur vers le bas

touche 2 - augmenter des valeurs

touche 4 - diminuer des valeurs

touche 5 - confirmer

touche 6 - passer du menu « Etat » au menu « Menu » et vice-versa

touche 7 - touche Echap pour retourner au menu précédent

En mode de fonctionnement dit normal, l'écran du régulateur affiche toujours le menu « Etat »

Pour passer du menu « Etat » au menu « Menu », appuyez sur la touche 6

Le menu correspondant s'affiche alors avec ses sous-menus. Pour modifier les paramètres d'une ligne de menu, sélectionnez la ligne désirée et appuyez sur la touche 5. Le menu « Réglages » s'affiche. Les canaux de réglage se distinguent par l'affichage du symbole 531.

- → Sélectionnez le canal souhaité en appuyant sur les touches 1 et 3
- → Confirmez votre choix avec la touche (5), le symbole stat clignote (mode de réglage)
- → Réglez la valeur, fonction ou option souhaitée en appuyant sur les touches 2 et 4
- → Confirmez l'opération en appuyant sur la touche (5), le symbole (5) s'affiche de manière permanente, le réglage a été mémorisé

Si vous n'appuyez sur aucune touche pendant une durée prolongée, l'opération s'interrompt sans que la valeur modifiée n'ait été mémorisée et le régulateur rétablit la valeur précédente.

Le menu du régulateur est constitué de trois menus dénommés « Etat », « Menu » et « Réglages ».

Le menu « Etat » est composé de plusieurs canaux d'affichage contenant des valeurs et des messages.

Le menu « Menu » est composé de plusieurs lignes contenant elles-même plusieurs sous-menus et canaux de réglage. Chaque ligne correspond à une fonction ou option. En sélectionnant une fonction ou option, vous accéderez au menu « Réglages » et pourrez définir les paramètres de celle-ci.

Pour activer ou désactiver une fonction, sélectionnez la fonction souhaitée dans le menu « Menu ». Vous accéderez alors au menu « Réglages » et pourrez définir les paramètres de votre choix.

En mode de fonctionnement normal, le régulateur affiche toujours le menu « Etat ».



Nota bene

Certaines lignes de menu dépendent du système sélectionné et des options choisies et sont, de ce fait, susceptibles d'être masquées.



Nota bene

Les extraits du menu présentés page 69 servent uniquement à éclairer la structure du menu du régulateur et ne correspondent pas à l'intégralité de celui-ci.

Menu

Le mot **PUSH** situé au-dessous d'une ligne de menu indique qu'il est possible d'accéder au sous-menu correspondant en appuyant sur la touche (5). Pour quitter ledit sous-menu, appuyez sur la touche (7).

Lorsqu'une option est désactivée, elle s'affiche accompagnée du mot **OFF**.

3.4 Ecran System-Monitoring



Indicateur de canaux



Barre de symboles



Les symboles de la barre de symboles indiquent l'état actuel du système.

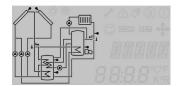
L'écran System-Monitoring est constitué de 3 éléments: l'indicateur de canaux, la barre de symboles et le schéma de système.

L'indicateur de canaux est composé de deux lignes. La ligne supérieure est une ligne alphanumérique à 16 segments indiquant principalement le nom des canaux et les lignes des différents menus. La ligne inférieure à 7 segments affiche des valeurs et des paramètres.

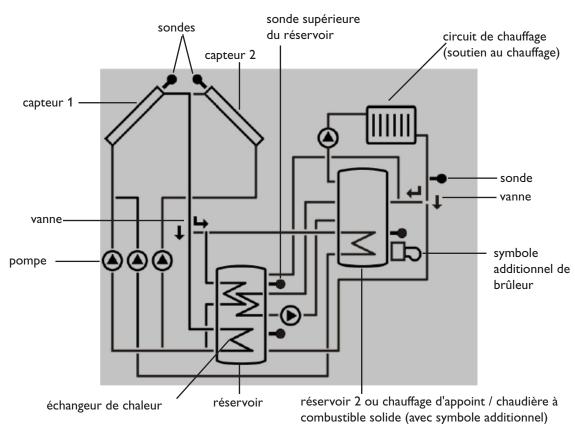
Les valeurs de température et de différence de température sont affichées avec l'unité de mesure correspondante (°C / °F ou K / °R).

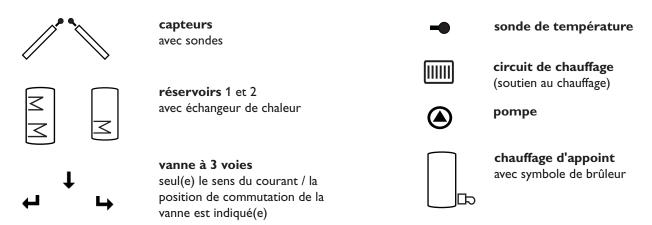
Symbole	Fixe	Clignotant
<u>()</u>	Relais activé	_
*	Seuil maximal du réservoir activé / la température du réservoir a excédé le seuil maximal	Fonction de refroidissement du capteur activée Fonctions de refroidissement du système et du réservoir activées
※	Option antigel activée	Seuil minimal du capteur activé Option antigel activée
Δ		Désactivation de sécurité du capteur
<u> </u>		Sonde défectueuse
⚠ + 🧷		Mode manuel activé
∆ +☆		Fonction de désactivation de sécurité du réservoir activée
SET		Modification d'un paramètre en cours (mode SET)
СОМ	Carte mémoire SD momentanément utilisée	Carte mémoire SD pleine
<∳>	Affichage des touches dispo- nibles selon le menu	
\odot	Fonctionnement normal	

Affichage du schéma de système



Le schéma de système est composé de plusieurs symboles correspondant aux différents composants du système sélectionné. Ces symboles s'affichent de manière fixe, clignotent ou sont masqués selon l'état de fonctionnement du système de chauffage.





3.5 Symboles

Symboles de panne

En cas de panne du système, le symbole des touches disposées en forme de croix clignote en rouge, le triangle de signalisation et la clé plate s'affichent de manière permanente.

Smiley

A défaut de toute panne (fonctionnement dit normal), un smiley s'affiche sur l'écran.

4 Menu « Etat »

En mode de fonctionnement dit normal, l'écran affiche toujours le menu « Etat ». Celui-ci contient les valeurs énoncées dans le tableau ci-dessous.

Ledit menu indique également les messages de panne (cf. chapitre 9).

Abréviation affichée	Signification
ANBL1	Antiblocage R1
ANBL2	Antiblocage R2
ANBL3	Antiblocage R3
INIT	Initialisation
TREM	Durée de chauffage du réservoir
STAB	Stabilisation
TCAP	Température du capteur
TCAP1	Température du capteur 1
TCAP2	Température du capteur 2
TIR	Température de la partie inférieure du
	réservoir
TIR1	Température de la partie inférieure du réservoir 1
TSR	Température de la partie supérieure du réservoir
TIR2	Température de la partie inférieure du réservoir 2
TSDE	Température du départ solaire
TSRE	Température du retour solaire
TCCS	Température de la chaudière à combusti-
	ble solide
TRAR	Température du réservoir - augmentation
	du retour
TRCC	Température du circuit de retour

Abréviation affichée	Signification
S3	Température de la sonde 3
S4	Température de la sonde 4
S5	Température de la sonde 5
n1	Vitesse relais 1
n2	Vitesse relais 2
n3	Vitesse relais 3
n4*	État de fonctionnement relais 4
h R1	Heures de fonctionnement du relais 1
h R2	Heures de fonctionnement du relais 2
h R3	Heures de fonctionnement du relais 3
h R4	Heures de fonctionnement du relais 4
L/MIN	Débit mesuré par la sonde Grundfos
BAR	Pression du système
TSDE	Température du départ solaire RPS
TSRE	Température du retour solaire VFS
TDCAL	Température du circuit de départ
	Bilan thermique
TRCAL	Température du circuit de retour
	bilan thermique
L/h	Débit V40 ou débitmètre
KWh	Quantité de chaleur récupérée en kWh
MWh	Quantité de chaleur récupérée en MWh
TDES	Température de désinfection
CDES	Temps de désinfection restant
DDES	Désinfection thermique
HEURE	Heure
DATE	Date
* Le relais stan	dard R4 n'est pas conçu pour le réglage de

^{*} Le relais standard R4 n'est pas conçu pour le réglage d vitesse. Le régulateur affiche, de ce fait, 0% ou 100%.

5 Première mise en route du régulateur

Branchez le régulateur au réseau après avoir rempli l'installation de chauffage et une fois que celle-ci est prête à l'usage.

Une fois branché, le régulateur lance un processus d'initialisation pendant lequel tous les symboles s'affichent sur l'écran et le symbole des touches en forme de croix s'allume en rouge.

Lors de la première mise en route du régulateur et après chaque réinitialisation, un menu dit de « Mise en route » démarre. Celui-ci guide l'utilisateur à travers les canaux de réglage de l'installation solaire en affichant, en premier lieu, la version actuelle du BX.

Menu « Mise en route »

Le menu de mise en route comporte les canaux énoncés cidessous. Pour effectuer des réglages, appuyez sur la touche 5. Le symbole Set clignote, le réglage peut alors être effectué. Confirmez le réglage avec la touche 5. Appuyez ensuite sur la touche 3 pour passer au canal suivant.

LANG

1. Langue:

→ Etablissez la langue de votre choix.

2. Unité:

→ Définissez l'unité de température souhaitée.

3. Heure:

→ Réglez l'heure actuelle en définissant les heures puis les minutes.

4. Date:

→ Réglez la date actuelle en établissant d'abord l'année, le mois puis le jour.

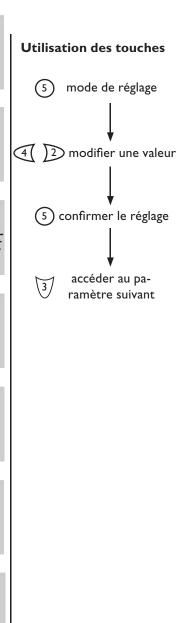


5. Système:

→ Définissez le système de votre choix.

6. Température maximale du réservoir :

→ Définissez un seuil maximal pour le réservoir Dans les systèmes à 2 réservoirs, définissez également R1MAX et R2MAX.



7. Chauffage du réservoir 2 :

→ Activez ou désactivez le chauffage du réservoir 2.



Nota bene

L'activation ou la désactivation du chauffage du 2ème réservoir est uniquement possible en cas de sélection prélable d'un système à 2 réservoirs ou d'un système à 1 réservoir stratifié dans le sous-canal **INST**.



8. Type de commande de la pompe :

→ Réglez le type de commande de la pompe POMP1 En cas d'utilisation de deux pompes, réglez également le type de commande de la deuxième pompe, POMP2.



9. Vitesse minimale:

→ Réglez la vitesse minimale de la pompe POMP1 En cas d'utilisation d'un système à 2 pompes, réglez également la vitesse minimale de la pompe POMP2.





Nota bene

La vitesse minimale de la pompe est réglable uniquement en cas de sélection préalable de la commande Burst (Puls) ou PWM (A, b, C) dans le sous-canal **POMP1,2**.

10. Vitesse maximale:

→ Réglez la vitesse maximale de la pompe POMP1
En cas d'utilisation d'un système à 2 pompes, réglez
également la vitesse maximale de la pompe POMP2.





Nota bene

La vitesse maximale de la pompe est réglable uniquement en cas de sélection préalable de la commande Burst (Puls) ou PWM (A, b, C) dans le sous-canal **POMP1,2**.

11. Plage de mesure de la sonde mesurant le débit :

→ Définissez la plage de mesure de la sonde mesurant le débit lorsque celle-ci est connectée au régulateur.

VF5

12. Plage de mesure de la sonde mesurant la pression :

→ Définissez la plage de mesure de la sonde mesurant la pression lorsque celle-ci est connectée au régulateur.

895 1-10

→ Fermez le menu « Mise en route » en appuyant sur la touche 5:

Après cela, le régulateur sera prêt à l'usage et en mesure de garantir un fonctionnement optimal de l'installation solaire avec les réglages par défaut.

6 **Fonctions et options**

6.1 Menu « Etat »

Affichage de la durée de l'antiblocage

Antiblocage

ANBL1(2, 3)

Antiblocage activé



Affichage des périodes drainback

Initialisation

INIT

Initialisation en cours

INIT 80

Durée de remplissage

TREM

Remplissage en cours

TREM 05:00

Stabilisation

STR8

Stabilisation

STRR02:00

Nota bene

Certains paramètres et canaux de réglage dépendent du système et des fonctions/options préalablement sélectionnés et ne s'affichent qu'en cas de saisie préalable du code « Expert ».

Afin d'éviter tout blocage des pompes en cas d'arrêt prolongé du système, le régulateur est doté d'une fonction antiblocage. Celle-ci active tous les relais, les uns après les autres, tous les jours à 12:00 et règle la vitesse des appareils électriques reliés à ceux-ci à 100% pendant 10 secondes.

Ce canal indique le temps restant de la période définie dans le canal tDTO.

Ce canal indique le temps restant de la période de remplissage définie dans le canal tREM.

Ce canal indique le temps restant de la période de stabilisation définie dans le canal tSTAB.

Affichage de la température du capteur

TCRP(1, 2)

Température du capteur Plage de visualisation :

-40...+260 °C

TEAP 85℃ Ce canal indique la température actuelle du capteur.

• TCAP : température du capteur (système à 1 capteur)

• TCAP1 : température du capteur 1 (système à 2 capteurs)

• TCAP2 : température du capteur 2 (système à 2 capteurs)

Affichage de la température du réservoir

TIR (1. 2). TSR (1)

Température du réservoir Plage de visualisation :

-40...+260°C

SET

Ce canal indique la température actuelle du réservoir.

• TIR : température partie inférieure du réservoir

TSR : température partie supérieure du réservoir

Dans un système à 2 réservoirs (uniquement si c'est le cas) :

 TSR1 : température partie supérieure du réservoir 1

TIR1 : température partie inférieure du réservoir 1

 TSR2 : température partie supérieure du réservoir 2

• TIR2 : température partie inférieure du réservoir 2

53, 54, 55

Température des sondes

Plage de visualisation :

-40...+260 °C

SET

Affichage de la température mesurée par S3, S4 et S5 Ce canal indique la température actuelle d'une sonde additionnelle n'ayant pas d'effet direct sur le système de chauffage.

• S3 : température de la sonde 3

• S4 : température de la sonde 4

• S5 : température de la sonde 5



Nota bene

Les systèmes dotés de la fonction « Augmentation température de retour » se servent des sondes S3/S5 pour mesurer la température des sources chaudes (TRAR).



Nota bene

Les sondes S3, S4 et S5 s'affichent uniquement lorsqu'elles sont connectées au régulateur.

Affichage d'autres températures

TCCS, TRCC, TRAR, TDCAL, TRCAL

TSDE (RPS), TSRE (VFS)

Autres températures mesurées

Plage de visualisation :

-40...+260 °C

Ce canal indique la température actuelle mesurée par une sonde. L'affichage des différentes températures dépend du système préalablement sélectionné.

• TCCS : température chaudière combustible solide

• TRCC : température retour du chauffage

• TRAR : température réservoir avec augmentation

de la température retour

TDCAL : température départ (WMZ)TRCAL : température retour (WMZ)

Affichage du débit

L/H Débit Plage de visualisation :

0 ... 9999 I/h

599 L/h **32**

TEES

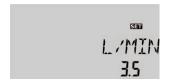
Ce canal indique le débit actuel de l'installation mesuré par une sonde. Le débit est une variable importante pour calculer la quantité de chaleur récupérée par l'installation solaire (V40).

Affichage du débit

L/l¹III Débit

Plage de visualisation :

0 ... 999 I/min



Ce canal indique le débit actuel de l'installation mesuré par une sonde. Le débit est une variable importante pour calculer la quantité de chaleur récupérée par l'installation solaire (VFS).

Affichage de la pression

BAR

Pression

Plage de visualisation :

0 ... 10 bars



Ce canal indique la pression actuelle de l'installation.



Nota bene:

La pression s'affiche uniquement en cas d'utilisation d'une sonde RPS.

Affichage de la vitesse

N1%, N2%, N3% Vitesse actuelle Plage de visualisation : pompe standard 30...100%; pompe HE 20 ... 100 %



Ce canal indique la vitesse actuelle de la pompe actuellement utilisée.

Compteur d'heures de fonctionnement

HR (1, 2, 3, 4)
Compteur d'heures
de fonctionnement



Le compteur d'heures de fonctionnement additionne les heures de fonctionnement d'un relais (h R1 / h R2/ h R3 / h R4). L'écran affiche uniquement les heures, pas les minutes

Le compteur peut être remis à zéro. Pour ce faire, sélectionnez le canal souhaité jusqu'à ce que le symbole **Sai** s'affiche sur l'écran.

→ Pour accéder au mode de réglage RESET du compteur, appuyez sur la touche (5).

Le symbole sti clignote et le compteur est remis à zéro.

→ Pour clore l'opération RESET, appuyez sur la touche (5).

Pour interrompre l'opération RESET, n'appuyez sur aucune touche pendant environ 5 secondes. Vous retournerez ainsi automatiquement au menu de visualisation.

Affichage de la quantité de chaleur récupérée

KWH/NWH

Quantité de chaleur en kWh

/ MWh



Ce canal indique la quantité de chaleur récupérée par le système lorsque l'option « Bilan thermique » est activée.

La quantité de chaleur récupérée se mesure à l'aide du débit et de la température mesurée par les sondes de référence S1 (départ) et S4 (retour). Cette quantité s'affiche en kWh dans le canal **kWh** et en MWh dans le canal **MWh**. Le rendement thermique total correspond à la somme des valeurs affichées dans les deux canaux.

La quantité de chaleur mesurée peut être remise à zéro. Pour ce faire, sélectionnez le canal souhaité jusqu'à ce que le symbole SEE s'affiche de manière permanente.

→ Pour accéder au mode de réglage Reset du compteur, appuyez sur la touche (5) pendant environ 2 secondes.

Le symbole stignote et le compteur est remis à zéro.

→ Pour clore l'opération RESET, appuyez sur la touche Set. Pour interrompre l'opération RESET, patientez environ 5 secondes. Vous retournerez ainsi automatiquement au menu de visualisation.

Affichage de la période de surveillance pour la désinfection thermique

CDES

Durée restante de la période de surveillance

Plage de visualisation : 0 ... 30:0 ... 24 (dd:hh)



Lorsque l'option de désinfection thermique (**ODEST**) est activée et que la période de surveillance a démarré, le régulateur affiche la durée restante en jours et en heures jusqu'à la fin de la période.

Affichage de l'heure du départ différé

HDES

Heure de départ Plage de visualisation : 0:00 ... 24:00 (heure)



Lorsque l'option de désinfection thermique (**ODEST**) est activée et qu'une heure a été définie pour le départ différé, celle-ci clignote sur l'écran.

Affichage de la période de chauffage

DDES

Période de chauffage Plage de visualisation : 0:00 ... 23:59 (hh:mm)



Lorsque l'option de désinfection thermique (**ODEST**) est activée et que la période de chauffage a démarré, le régulateur affiche la durée restante en heures et en minutes jusqu'à la fin de la période.

Affichage de l'heure actuelle

HEURE Heure



Ce canal indique l'heure actuelle.

6.2 Canaux de réglage

Choix du schéma de système souhaité

INST

Schéma de système Plage de réglage : 1 ... 26 Réglage par défaut : 1



Fonction △**T**

CHRUA, 2) / DTA, 2) 0 Différence de température d'activation

Plage de réglage: 1,0 ... 50,0 K (intervalles de 0,5 K) Réglage par défaut : 6,0 K CHRUA, 2) / DTA, 2) F Différence de température de

désactivation Plage de réglage : 0,5 ... 49,5 K

(intervalles de 0,5 K) Réglage par défaut : 4,0 K



SET TIT F 417 ×



Le régulateur fonctionne comme un régulateur différentiel standard. Lorsque la différence de température entre le capteur et le réservoir est égale à la valeur définie pour l'activation de la pompe, celle-ci se met en route. Lorsque cette différence est inférieure ou égale à la valeur établie pour la désactivation de la pompe, celle-ci s'arrête.

Sélectionnez le schéma de système de votre choix. Chaque

schéma est doté d'options et de paramètres prédéfinis pou-

vant être activés ou modifiés. Choisissez le schéma souhaité

avant d'effectuer tout autre réglage (cf. chapitre 3).

Nota bene

Nota bene

Nota bene

La différence DT O doit toujours être supérieure à DT F de 0,5 K et inférieure à la différence de température nominale d'au moins 0.5 K.

Lors de la première mise en marche du régulateur, exécutez le menu « Mise en route » et sélectionnez un système. A défaut de sélection préalable de système, tous les réglages effectués seront effacés

et le régulateur rétablira les réglages par défaut.

Réglage de vitesse

CHRUA, 2) / DTA, 2) N Différence de température nominale

Plage de réglage: 1,5...50,0 K (intervalles de 0,5 K)

Réglage par défaut : 10,0 K



Pour régler la vitesse de la pompe, réglez le relais auquel celle-ci est connectée sur Auto (canal de réglage MAN) et établissez la commande impulsion, A, b, ou C (canal de réglage POMP).

CHRU(1, 2) / RUG(1, 2) Augmentation

Plage de réglage : 1 ... 20 K

(intervalles de 1 K) Réglage par défaut : 2 K



Lorsque la différence de température entre le capteur et le réservoir atteint la valeur préalablement définie, la pompe démarre à 100% pendant 10 secondes, sa vitesse diminue ensuite jusqu'à atteindre le seuil minimal préétabli.

Lorsque ladite différence atteint la valeur nominale prédéfinie (DT N), la vitesse de la pompe augmente d'un cran (10%). Le paramètre "Augmentation" permet d'adapter la vitesse de la pompe aux conditions particulières du système. Lorsque la différence de température d'activation augmente de la valeur AUG, la vitesse de la pompe augmente elle aussi de 10% jusqu'à atteindre le seuil maximal (100%). Lorsqu'au contraire la différence de température diminue de la valeur **AUG**, la vitesse de la pompe diminue de 10%.

Température maximale du réservoir

CHAU(1,2) / R(1,2) MAX Température maximale du réservoir

Plage de réglage :

4 ... 95 ° (intervalles de 1 °C) Réglage par défaut : 60 °C



Lorsque la température du réservoir est égale au seuil maximal préétabli, le régulateur empêche tout chauffage ultérieur dudit réservoir afin d'éviter tout dommage par surchauffe. En cas de dépassement du seuil maximal, le symbole 💥 clignote sur l'écran.

Pour réaliser cette fonction, plusieurs sondes vous sont proposées (cf chapitre « Sonde température maximale du réservoir »).

Hystérésis d'activation -2K

Sonde température maximale du réservoir

CHRU(1,2) / SR(1,2)MRX

Sonde température maximale du réservoir

Plage de réglage :

système à 1 réservoir : S2, S3 système à 2 réservoirs : S4, S5

Réglage par défaut : système à 1 réservoir : S2 système à 2 réservoirs : S4



Sélectionnez la sonde que vous souhaitez utiliser pour réaliser cette fonction. Seule la température mesurée par la sonde choisie sera prise en compte pour désactiver le chauffage du réservoir. Si vous choisissez S3, la fonction différentielle sera tout de même réalisée en fonction de la température mesurée par les sondes S1 et S2.



Nota bene

Si vous sélectionnez la sonde S3 dans un système à 1 réservoir, celui-ci cessera de chauffer lorsque la température mesurée par la sonde S2 ou S3 sera égale à la valeur de désactivation de sécurité préétablie.

Si vous sélectionnez la sonde S5 dans un système à 2 réservoirs, le deuxième réservoir cessera de chauffer lorsque la température mesurée par la sonde S4 ou S5 sera égale à la valeur de désactivation de sécurité préétablie.

Si vous avez choisi un système à 2 réservoirs, vous pourrez désactiver le deuxième réservoir à travers le paramètre **RES2**.

Dans ce cas, le système fonctionnera comme un système à un réservoir; le schéma affiché sera cependant le même. Ce paramètre sert à définir la commande de la pompe. Vous avez le choix entre les types de commande suivants : commande des pompes standard sans réglage de vitesse:

- OnOF (pompe activée / pompe désactivée)
- réglage de vitesse des pompes standard:
- PULS (commande burst à travers le relais semiconducteur)
 commande des pompes à haute efficacité énergétique (pompes HE)
- PWMA (Wilo)
- PWM b (Grundfos)
- PWM C (Laing)



Nota bene :

Pour plus de renseigments sur la connexion des pompes HE, voir p 68.

Le canal de réglage **n1(2,3)LO** permet de définir la vitesse minimale relative de la pompe connectée aux sorties R1, R2 et R3.



Nota bene:

En cas d'utilisation d'appareils électriques dont la vitesse n'est pas réglable (tels que des vannes), réglez la valeur du relais correspondant (n1, n2, n3) sur 100% ou sur OnOF afin de désactiver le réglage de vitesse.

Le canal de réglage **n1(2,3)HI** permet de définir la vitesse maximale relative de la pompe connectée aux sorties R1, R2 et R3.

Nota bene:

En cas d'utilisation d'appareils électriques dont la vitesse n'est pas réglable (tels que des vannes), réglez la valeur du relais correspondant (n1, n2, n3) sur 100% ou sur OnOF afin de désactiver le réglage de vitesse.

Chauffage du réservoir 2

CHRUZ / RESZ

Chauffage du réservoir 2 Sélection : ON / OFF Réglage par défaut : ON



POMP I

 $n_{\alpha}n_{E}$

Commande de la pompe

POMP / POMP1 (2, 3,)

Commande de la pompe Sélection : OnOF, Puls, PWM A, PWM b, PWM C,

Réglage par défaut :

POMP 1:A POMP 2:A POMP 3: OnOF



Nota bene

La pompe POMP3 peut uniquement être réglée sur OnOF ou sur PULS.

Vitesse minimale

POMP1 (2, 3) / N1 (2, 3 LO Réglage de vitesse

Plage de réglage : 20 ... 100 %

(intervalles de 5 %) Réglage par défaut : 30 %



Vitesse maximale

POMP1 (2, 3) / N1 (2, 3) HI

Réglage de vitesse Plage de réglage : 20 ... 100 %

(intervalles de 5 %) Réglage par défaut : 100 %



SET

n IHT

100

Désactivation de sécurité du capteur

CRP(1,2) / LIMC(1,2)

Température limite du capteur Plage de réglage : 80 ... 200 °C

(intervalles de 1 °C) Réglage par défaut : 130 °C

Hystérésis de réactivation : -10 K

Lorsque la température du capteur dépasse la valeur limite préétablie (LIMC/LIMC1/LIMC2), la pompe solaire s'arrête (R1/R2) afin d'éviter tout dommage des composants solaires par effet de surchauffe (désactivation de sécurité du capteur). Le symbole △ clignote sur l'écran.



SEE

I TMI

1300°

Si vous activez l'option drainback ODB, la plage de réglage s'étendra de 80 à 95 °C, le réglage par défaut sera de 95 °C.

> température limite du capteur LIMC à plus de 95 °C!

AVERTISSEMENT! Risque de blessures graves! Des coups de bélier sont susceptibles de causer des dommages à l'installation! Dans les systèmes dépressurisés utilisant de l'eau comme caloporteur, l'eau boue toujours à 100 °C. → En cas d'utilisation d'un tel système, ne réglez pas la

Refroidissement du capteur

CRP (1,2) / ORC(1,2) Plage de réglage : ON/OFF

Réglage par défaut : OFF

SET *DRE* $\Omega F F$

SET

MAX

1 117°C

SET

TIT MN

 $\Omega F F$

CRP (1,2) / ORC(1,2) / CMAX(1.2)

Température maximale du capteur

Plage de réglage : 70 ... 160 °C

(intervalles de 1 °C) Réglage par défaut : 110 °C

Hystérésis de réactivation : -5K

La fonction de refroidissement du capteur permet de maintenir la température et la contrainte thermique le plus bas possible au sein de l'installation.

Lorsque la température du réservoir atteint le seuil maximal préétabli, l'installation solaire se désactive. Lorsque la température du capteur atteint à son tour le seuil maximal préétabli, la pompe solaire reste activée jusqu'à ce que cette température soit de nouveau inférieure audit seuil. Il est possible que la température du réservoir continue d'augmenter pendant ce temps (sans que le seuil maximal soit pris en considération), mais uniquement jusqu'à 95 °C (désactivation de sécurité du réservoir).

Lorsque cette fonction est activée, le symbole * clignote sur l'écran.



Nota bene

Cette fonction est uniquement disponible lorsque les fonctions de refroidissement du système et d'évacuation de l'excès de chaleur sont désactivées.

La température minimale du capteur sert à définir un seuil minimal que celui-ci doit dépasser pour que la pompe (R1/R2) puisse se mettre en marche. Elle permet d'éviter une mise en marche trop fréquente de la pompe en cas de faible température du capteur. Lorsque la température du capteur atteint ce seuil minimal, le symbole 🔆 clignote sur l'écran.

Température minimale du capteur

CRP (1.2) / OCMN(1.2) Température minimale du capteur

Plage de réglage : ON / OFF

Réglage par défaut : OFF

CRP (1,2) / OCMN(1,2) / CMIN(1,2) Température minimale du capteur

Plage de réglage : 10 ... 90 °C (intervalles de 1 °C)

Réglage par défaut : 10 °C

Fonction de capteur à tubes sous vide

CRP / OCT (1, 2)

Fonction de capteur à tubes

sous vide

Sélection : ON / OFF Réglage par défaut : OFF OCT OFF

CRP / OCT (1, 2) /

CTDE (1. 2)

Début

Plage de réglage : 00:00 ... 23:00

Réglage par défaut: 07:00

____ CTDE **00° 0**

CAP / OCT (1, 2) / CTFI (1, 2)

Fin

Plage de réglage : 00:30... 23:30 (intervalles de 30 minutes) Réglage par défaut : 19:00 sai []F] 1**9:**00

CAP / OCT (1, 2) / CTMR (1, 2)

Temps de fonctionnement Plage de réglage : 30 ... 300 s

(intervalles de 5 secondes) Réglage par défaut : 30 s ETMA 20

CAP / OCT(1, 2) / CTIP (1, 2)

Temps d'arrêt

Plage de réglage : 5 ... 60 min (intervalles d'une minute) Réglage par défaut : 30 min [TIP **nn:3n**

Fonction antigel

CAP (1) / OFAC

Fonction antigel

Sélection : ON / OFF

Réglage par défaut : OFF



Cette fonction tient compte de la position défavorable des sondes, par exemple dans le cas de sondes placées sur un capteur à tubes sous vide.

Cette fonction reste activée pendant une plage horaire préalablement définie (commencant par l'heure CTDE et se terminant par l'heure CTFI) et permet d'activer la pompe du circuit du capteur pendant une durée définie (CTMA) comprise entre des intervalles d'arrêt (CTIP) afin de combler le retard de mesure de la température du capteur dû à la position défavorable de la sonde.

Lorsque la durée **CTMA** est supérieure à 10 secondes, la pompe fonctionne à 100% pendant les 10 premières secondes de sa mise en route. Sa vitesse diminue ensuite jusqu'à atteindre la valeur minimale **nLO** préalablement mise au point.

Au cas où la sonde du capteur serait défectueuse ou celui-ci bloqué, l'exécution de la fonction sera interrompue ou la fonction désactivée.

Systèmes à 2 capteurs

Dans les systèmes à deux capteurs, la fonction « Capteur à tubes sous vide » **(OCT2)** est disponible pour chacun des capteurs.

Dans ce type de systèmes, lorsque la chaleur d'un capteur est utilisée pour chauffer le réservoir, le liquide caloporteur circule uniquement dans le capteur inactif et seul le relais désactivé est mis sous tension.

Systèmes à plusieurs réservoirs

Lorsque la fonction « Capteur à tubes sous vide » est activée, le régulateur réduit la vitesse de la pompe jusqu'à la valeur minimale nLO pendant la durée dite de pause alternée et le réservoir non prioritaire continue d'être chauffé.

Dans les systèmes à 2 capteurs, le caloporteur circule, pendant ladite pause, uniquement à travers le capteur utilisé pour chauffer le réservoir avant la pause. La fonction « Capteur à tubes sous vide » fonctionne indépendemment du temps de pause.



Nota bene

La fonction « Capteur à tubes sous vide » **OCT** n'est pas disponible lorsque la fonction drainback **ODB** est activée.

Lorsque la température du capteur est inférieure à la valeur **TAG O** préétablie, la fonction antigel active le circuit de chauffage entre le capteur et le réservoir afin d'empêcher le caloporteur de geler et de s'épaissir. Lorsque la température du capteur dépasse la valeur **TAG F** préetablie, la fonction désactive ledit circuit.

La fonction antigel se désactive lorsque la température du réservoir sélectionné est inférieure à 5 °C. Cette fonction est réglée sur le deuxième réservoir dans les systèmes à 2 réservoirs et sur la partie supérieure du réservoir dans les systèmes équipés d'un réservoir stratifié. Elle se désactive lorsque la température du deuxième réservoir ou celle de la partie supérieure du réservoir stratifié est inférieure ou égale à 5 °C.

CAP (1) / DFAC / TAG D
Température antigel ON
Plage de réglage : -40 ... +8 °C
Réglage par défaut : 4 °C
CAP (1) / DFAC / TAG F
Température antigel OFF
Plage de réglage : -39 ... +9 °C
Réglage par défaut : 5 °C
CAP (1) / DFAC / AGRES
Choix du réservoir
Sélection : 1, 2
Réglage par défaut : 1
uniquement dans les systèmes
à 2 réservoirs





Nota bene

Cette fonction n'ayant à sa disposition que la quantité de chaleur limitée du réservoir, il est conseillé de l'utiliser uniquement dans des régions où la température descend peu souvent au-dessous de zéro.



Nota bene

Cette fonction marche uniquement lorsque la température du réservoir est supérieure à celle du capteur.

Chauffage par ordre de priorité



Nota bene

La fonction de chauffage par ordre de priorité est uniquement disponible dans les systèmes à 2 réservoirs ou dans les systèmes équipés d'un réservoir stratifié.

LOGIC / PRIO
Chauffage par ordre de priorité
Plage de réglage :
0, 1, 2, Su1, Su2
Réglage par défaut : 1

Réglage par défaut : 2 (réservoir stratifié)

LOGIC / DARR

Pause alternée
Plage de réglage : 1 ... 30 min
Réglage par défaut : 2 min

LOGIC / DCIR

Durée de chauffage alterné
Plage de réglage : 1 ... 30 min
Réglage par défaut : 15 min



Nota bene

Les paramètres **PRIO Su 1** et **Su 2** permettent d'interrompre le chauffage du réservoir non prioritaire lorsque la température du réservoir prioritaire (Su 1 = réservoir 1, Su 2 = réservoir 2) est inférieure au seuil maximal préétabli. Dans ce cas, si la différence de température entre le capteur et le réservoir prioritaire n'est pas suffisamment élevée, celui-ci cesse définitivement d'être chauffé.

La fonction de chauffage par ordre de priorité est uniquement disponible dans les systèmes à 2 réservoirs ou dans ceux équipés d'un réservoir stratifié. Elle sert à définir la distribution de la chaleur entre les réservoirs et permet de réaliser les réglages suivants :

chauffage alterné (1 et 2)

chauffage successif (Su 1 et Su 2)

chauffage parallèle (0)

1. Les paramètres **PRIO** 1 et 2 servent à chauffer le réservoir prioritaire (1 = réservoir 1; 2 = réservoir 2) lorsque les conditions permettant de le chauffer sont réunies et que celui-ci n'est pas bloqué. Lorsqu'au contraire le réservoir prioritaire est bloqué et que lesdites conditions sont réunies uniquement pour le réservoir non prioritaire, le régulateur active le chauffage de celui-ci.

Le chauffage a alors lieu pendant la durée dite de chauffage alterné **DCIR** préalablement définie. Une fois cette durée écoulée, la pompe s'arrête pendant la durée de pause **DARR** prédéfinie. S'il est possible de chauffer le réservoir prioritaire pendant ce temps, celui-ci est de nouveau chauffé jusqu'à ce que sa température atteigne le seuil maximal prédéfini.

- 2. Les paramètres Su1 et Su2 permettent de chauffer le réservoir prioritaire jusqu'au seuil maximal préétabli. Une fois ce seuil atteint, le régulateur active le chauffage du deuxième réservoir. Lorsque la température du premier réservoir retombe en-dessous du seuil RMAX, le deuxième réservoir cesse d'être chauffé indépendemment du fait que les conditions nécessaires à son chauffage ou à celui du premier réservoir soient réunies ou non.
- 3. Dans les systèmes dotés de deux pompes, le paramètre PRIO 0 permet de chauffer les deux réservoirs simultanément lorsque les conditions permettant leur chauffage sont satisfaites.

Dans les systèmes équipés d'une vanne d'inversion, le réservoir ayant la plus faible température est chauffé en premier. Dès que la température de ce réservoir est supérieure à celle de l'autre réservoir de 5 K, le régulateur active le chauffage de ce dernier et ainsi de suite.

Option température nominale du réservoir

LOGIC / PRIO / ORN SET Option température nominale ORN du réservoir Sélection: ON / OFF NEE. Réglage par défaut : OFF LOGIC / PRIO / TRN1 Température nominale du SET réservoir 1 TRN I Plage de réglage : 4 ... 85 °C 45° Réglage par défaut : 45 °C LOGIC / PRIO / TRN2 Température nominale du réservoir 2 TRNP Plage de réglage : 4 ... 85 °C

Le chauffage par ordre de priorité comprend également les options décrites ci-dessous.

L'option « Température nominale du réservoir » (ORN) est disponible dans les systèmes à 2 réservoirs. Elle sert, dans un premier temps, à chauffer le réservoir non prioritaire jusqu'à la température nominale une fois que le réservoir prioritaire a atteint la valeur nominale préétablie. Elle permet ensuite de chauffer le premier puis le deuxième réservoir succéssivement jusqu'au seuil maximal préétabli.

Option chauffage grand écart

Réglage par défaut : 45 °C

(uniquement pour les paramètres PRIO 1, 2, Su 1 et Su 2)

LOGIC / PRIO / OCGE
Option chauffage grand écart
Sélection : ON / OFF
Réglage par défaut : OFF

LOGIC / PRIO / OTCGE

Différence de température chauffage grand écart

Plage de réglage : 5 ... 70 K

Réglage par défaut : 20 K



45°

40 K

L'option **chauffage grand écart OCGE** est disponible dans les systèmes à 2 réservoirs.

Elle sert à chauffer le deuxième réservoir parallèlement au premier lorsque celui-ci n'est pas bloqué et que la différence de température entre le capteur et le réservoir prioritaire est supérieure à la valeur **DTCGE** préétablie. Dès que cette différence est inférieure à la valeur **DTCGE** de 2 K, la pompe s'arrête.

Fonctionnement par pause

LOGIC / VITPP

Vitesse de la pompe pendant

la pause

Sélection : ON / OFF
Réglage par défaut : OFF
LOGIC / PRUSE / DECRP
Temporisation de la pompe
Sélection : ON / OFF

Réglage par défaut : OFF

OFF SSI DECAP OFF

SET

VITPP

Cette fonction active la pompe en tenant compte de la durée de réglage des vannes utilisées, c'est-à-dire avec un certain de retard.

Le paramètre « Vitesse de la pompe pendant la pause » permet de laisser sous tension le relais du réservoir chauffé en dernier pendant la durée de pause alternée et règle la vitesse de la pompe à la valeur définie dans le canal **nLO**.

Le paramètre « Temporisation de la pompe » met d'abord le relais de la vanne sous tension avant d'activer la ou les pompe(s) avec un retard correspondant à la durée préétablie (200 s).



Nota bene

Le paramètre **DECAP** n'est pas disponible dans les systèmes à 2 réservoirs dotés de pompes.

Option drainback

LOGIC / ODB

Option drainback Sélection : OFF/ON Réglage par défaut : OFF



L'option drainback **ODB** sert à renvoyer le caloporteur au réservoir de stockage lorsqu'il n'y a pas assez de chaleur pour chauffer le réservoir en raison du faible rayonnement solaire. Elle permet de régler les paramètres : **tDTO**, **tREM** et **tSTB**.



Nota bene

Les systèmes drainback requièrent des composants supplémentaires tels qu'un réservoir de stockage. Activez la fonction drainback uniquement après avoir installé correctement ces composants.



Nota bene

Les fonctions de refroidissement et la fonction antigel ne sont pas disponibles lorsque la fonction drainback **ODB** est activée.



Nota bene

L'option drainback est uniquement disponible dans les systèmes équipés d'un réservoir et d'un capteur et lorsqu'aucune fonction de refroidissement n'est activée.



Nota bene

La fonction drainback **ODB** adapte les valeurs par défaut des paramètres **DTO**, **DTF** et **DTN** à des valeurs optimales pour les systèmes drainback. Elle modifie également le réglage par défaut et la plage de réglage du paramètre **LIMC** (désactivation de sécurité du capteur).

La fonction **ODB** ne tient pas compte des réglages effectués sur lesdits paramètres avant son activation. Ces paramètres devront par conséquent être réglés aux valeurs souhaitées après avoir désactivé la fonction ODB.

Durée de la condition nécessaire à l'activation de la pompe

LOGIC/OD8/TDTO

Durée -

Condition d'activation de la pompe

Plage de réglage : 1 ... 100 s (intervalles d'une seconde) Réglage par défaut : 60 s Le pa Issu laque †]]][] être i

Le paramètre **tDTO** permet de définir la durée pendant laquelle la condition permettant d'activer la pompe devra être réunie pour que celle-ci se mette en route.

Durée de remplissage

LOGIC/ODB/TREM

Durée de remplissage Plage de réglage : 1,0 ... 30,0 min

(intervalles de 0,5 minutes) Réglage par défaut : 5,0 min



Le paramètre **tREM** permet de définir la durée de remplissage du système. Pendant cette durée, la vitesse de la pompe sera réglée à 100 %.

Stabilisation

LOGIC/OD8/TST8

Stabilisation
Plage de réglage :
1,0 ... 15,0 min

(intervalles de 0,5 minutes) Réglage par défaut : 2 min



Le paramètre **tSTB** permet de définir la durée pendant laquelle la condition permettant de désactiver la pompe ne sera plus prise en considération à la fin du remplissage du système.

Fonction booster

LOGIC/OD8/OBST

Fonction booster

Plage de réglage : ON / OFF Réglage par défaut : OFF



Cette fonction sert à activer une pompe supplémentaire pendant le remplissage du système. Dès que le chauffage solaire a lieu, le relais R3/R4 est mis sous tension parallèlement au relais R1. Une fois la durée de remplissage (**tREM**) écoulée, le relais R3/R4 se désactive.

i

Nota bene :

La fonction booster est uniquement disponible dans les systèmes n° 1, 3, 8, 9 et 10.

Marche prolongée de la pompe

LOGIC/OMPRO

Sélection : ON / OFF Réglage par défaut : OFF

LOGIC/DTMPR

Plage de réglage : 0,0 ... 20,0 K Réglage par défaut : 5,0 K



Lorsque cette fonction est activée, le réservoir continue de chauffer même lorsque la différence de température entre le réservoir et le capteur est inférieure à la valeur de désactivation préétablie. Il cesse de chauffer lorsque la différence de température entre la sonde départ et la sonde retour est inférieure à la différence de marche prolongée DT prédéfinie.



Nota bene:

Cette fonction est uniquement disponible en cas d'utilisation des deux sondes Grundfos (VFS et RPS).

Fonctions de refroidissement

Il y a plusieurs fonctions de refroidissement : celle du système, celle du réservoir et celle permettant d'évacuer l'excès de chaleur.



Lorsque la température mesurée par la sonde du réservoir atteint 95°C, toutes les fonctions de refroidissement se désactivent. L'hystérésis de réactivation est de 5K.

Refroidissement du système

REFR / ORSY Option de refroidissement du système Plage de réglage : OFF/ON Réglage par défaut : OFF REFR / DTRO

Différence de température d'activation

Plage de réglage : 1,0 ... 30,0 K Réglage par défaut : 20,0 K

REFR / DTRF

Différence de température de désactivation

Plage de réglage: 0,5 ... 29,5 K Réglage par défaut : 15,0 K

SET ORSY DEE

> ITRO 200 ×

SET

SET TITRE 15.0 K La fonction de refroidissement du système sert à maintenir l'installation solaire activée pendant une période prolongée. Elle ne tient pas compte du seuil maximal préétabli afin d'alléger la contrainte thermique à laquelle sont soumis le capteur et le caloporteur lors de journées très ensoleillées.

Lorsque la température du réservoir excède le seuil maximal prédéfini et que la différence de température entre le capteur et le réservoir atteint la valeur d'activation DTRO, l'installation solaire reste activée ou est mise en route lorsqu'elle est désactivée. Le réservoir est alors chauffé jusqu'à ce que cette différence de température soit inférieure à la valeur DTRF préétablie ou jusqu'à ce que la température du capteur atteigne le seuil maximal prédéfini.

Lorsque cette fonction est activée, le symbole 💥 clignote sur l'écran.



Nota bene:

Cette fonction est uniquement disponible lorsque les fonctions de refroidissement du capteur et d'évacuation de l'excès de chaleur ainsi que l'option drainback sont désactivées.

La fonction de refroidissement du réservoir permet de refroidir celui-ci pendant la nuit afin de le préparer au chauffage du lendemain.

Lorsque la température du réservoir atteint le seuil maximal prédéfini (R MAX / R1MAX / R2MAX) et que la température du capteur est inférieure à celle du réservoir, l'installation solaire est mise en marche pour refroidir ledit réservoir.

Cette fonction prend en compte les différences de température **DT O** et **DT F**.

Refroidissement du réservoir

REFR / ORR

Option de refroidissement du réservoir

Plage de réglage : OFF/ON Réglage par défaut : OFF

SET NEE

Evacuation de l'excès de chaleur

REFR / DEEC

Evacuation de l'excès de chaleur

Sélection: ON / OFF Réglage par défaut : OFF

REFR / STCP

Surtempérature du capteur Plage de réglage : 70 ... 160 °C

Réglage par défaut : 110 °C

DEEL NEE STEP 1 1∏°C

REFR / STPOM

Fonctionnement par pompe ou par vanne

Sélection: ON / OFF

Réglage par défaut : OFF

REFR / STREL

Relais d'évacuation de l'excès de chaleur

Sélection : dépend du système

sélectionné

Réglage par défaut : 3







La fonction d'évacuation de l'excès de chaleur OEEC sert à régler le relais sélectionné sur 100% lorsque la température du capteur est égale à la valeur de surtempérature STCPprédéfinie et à le désactiver lorsque la température du capteur est inférieure à la valeur STCP de 5 K.

Cette fonction permet de choisir le type de fonctionnement du système (STPOM ON = fonctionnement par pompe, **STPOM OFF** = fonctionnement par vanne). Le fonctionnement par pompe désactive le relais sélectionné pour chauffer le réservoir et laisse sous tension le relais choisi dans le canal STREL pour l'évacuation de l'excès de chaleur.



Nota bene:

Le paramètre **STCP** doit toujours être supérieur ou inférieur au paramètre LIMC de 10 K. La fonction d'évacuation de l'excès de chaleur OEEC est uniquement disponible lorsque les fonctions de refroidissement du capteur ORC et de refroidissement du système ORSYainsi que l'option drainback sont désactivées.

Fonctions « Echange de chaleur » / « Chaudière à combustible solide » /« Augmentation température du retour »

DT3 / DT30 Différence de température d'activation Plage de réglage : 1,0 50,0 K	зэл]]Т <u>Э</u> () Б.О к
(intervalles de 0,5 K) Réglage par défaut : 6,0 K DT3 / DT3F	990]]T:3F
Différence de température de désactivation	4.0 κ
Plage de réglage : 0,5 49,5 K (intervalles de 0,5 K)	Sau
Réglage par défaut : 4,0 K	JIT 3N
DT3 / DT3N Différence de température	<i>10.0</i> _к
nominale Plage de réglage : 0,5 50,0 K	Seu
(intervalles de 0,5 K)	RUG3
Réglage par défaut : 10,0 K DT3 / RUG3	2 κ
Augmentation	

Ces fonctions fonctionnent indépendamment de la fonction ΔT , avec un seuil maximal / minimal propre. Le canal **DT3** contient les paramètres **DT3O** / **DT3F** (différence de température d'activation et de désactivation), **DT3N** (différence de température nominale) et **AUG3** (augmentation de la température).

L'échange de chaleur permet de transférer la chaleur du premier réservoir au deuxième.

Seuil maximal

Plage de réglage : 1 ... 20 K (intervalles de 1 K) Réglage par défaut : 2 K

DT30 / MAX30
Température d'activation
Plage de réglage : 0,5 ... 95,0 °C
Réglage par défaut : 60 °C
DT30 / MAX3F
Température de désactivation
Plage de réglage : 0,0 ... 94,5 °C
Réglage par défaut : 58 °C



Lorsque la température du réservoir dépasse la valeur **MAX30** préalablement définie, le relais se désactive. Lorsque la température du réservoir est, au contraire, inférieure à ladite valeur, le relais est mis sous tension.

Sonde de référence:

S3 pour les systèmes INST 8, 13 et 26 (TSR)

S4 pour les systèmes INST 2, 11, 16, 17, 18 et 24 (TIR2)

Seuil minimal

MIN3F 65,0 °C

DT3 / MIN3D

Température d'activation

Plage de réglage : 0,0 ... 89,5 °C

Réglage par défaut : 5 °C

DT3 / MIN3F

Température de désactivation

Plage de réglage : 0,5 ... 90 °C

Réglage par défaut : 10 °C

INST = 2, 11, 16, 17, 18

MIN3O 5,0 °C

MIN3F 10,0 °C

INST = 8, 13, 26

MIN3O 60,0 °C



Lorsque la température du réservoir est inférieure à la valeur **MIN3O** préétablie, le relais se désactive. Lorsque la température du réservoir est, au contraire, supérieure à cette valeur, le relais est mis sous tension.

Sonde de référence:

S4 pour les systèmes INST 8, 13 et 26 (TCCS)

S3 pour les systèmes INST 2, 11, 16, 17, 18 et 24 (TSR).

DT3 / S2DT3

Sonde de référence du réser-

voir 1:

Sélection : 2, 3 Réglage par défaut : 3

Sonde de référence du réser-

voir 2

Sélection : 4, 5 Réglage par défaut : 4



La fonction « Echange de chaleur » utilise la sonde S3 (TSR) comme sonde de référence du réservoir 1 (source chaude) et la sonde S4 ou S5 (S2DT3) comme sonde de référence du réservoir 2 (source froide). Cette dernière est prise en considération pour la fonction différentielle et pour le contrôle du seuil maximal.

La fonction « Chaudière à combustible solide » utilise la sonde S4 comme sonde de référence de la chaudière à combustible solide (source chaude) et la sonde S3 ou S4 comme sonde de référence du réservoir (source froide).

Choisissez la sonde que vous souhaitez utiliser à la place de S4/S3 pour surveiller le seuil minimal/maximal.

Augmentation de la température du retour

DT3 / S2DT3

Sonde de référence Sélection : 3, 5

Réglage par défaut : 3



La fonction « Augmentation température du retour » sert à chauffer le retour avec la chaleur du circuit solaire.

Lorsque la différence de température entre la sonde S3 ou S5 (TRAR) et la sonde S4 (TRCC) est supérieure à la valeur **DT3O** définie, le régulateur active la vanne d'inversion à 3 voies connectée aux relais R2/R3 pour augmenter la température du retour. Il est également possible d'utiliser les sondes disponibles (S3 et S5) pour réaliser cette fonction (S2DT3).

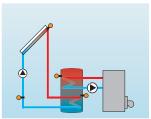


Nota bene

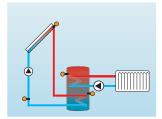
La sonde S5 n'est pas disponible dans les systèmes dotés de capteurs est/ouest.

Fonction thermostat

Chauffage d'appoint



Utilisation de l'excès de chaleur



La fonction thermostat fonctionne indépendamment du système de chauffage et peut s'employer, par exemple, pour utiliser l'excès de chaleur ou pour réaliser l'appoint.

• TH O < TH F

Fonction thermostat utilisée pour l'appoint

· THO > THF

Fonction thermostat employée pour utiliser l'excès de chaleur.

TH / TH 0 Température d'activation du

thermostat Plage de réglage :

0,0 ... 250,0 °C (intervalles de 0,5 °C)

(intervalles de 0,5 °C) Réglage par défaut : 40,0 °C



TH / TH F

Température de désactivation du thermostat Plage de réglage : 0,0 ... 250,0 °C

(intervalles de 0,5 °C) Réglage par défaut : 45,0 °C



TH / T10

Période d'activation 1 Plage de réglage : 00:00...23:45 Réglage par défaut : 06:00 (intervalles de 15 minutes)



TH / TIF

Période de désactivation 1 Plage de réglage : 00:00...23:45 Réglage par défaut : 22:00



TH / T2(3)0

Période d'activation 2 (3) Plage de réglage : 00:00...23:45 Réglage par défaut : 00:00

TH / T2(3)F

Période de désactivation 2 (3) Plage de réglage : 00:00...23:45 Réglage par défaut : 00:00 La fonction thermostat inclut 3 plages horaires (t1 ... t3) pour son fonctionnement. Les heures d'activation et de désactivation se règlent par intervalles de 15 minutes. Si vous réglez l'activation et la désactivation à la même heure, la plage horaire ne fonctionnera pas.

Si vous souhaitez, par exemple, activer la fonction thermostat entre 6:00 et 9:00 heures, réglez t1 O sur 6:00 et t1 F sur 9:00.

Seule la première plage horaire a un réglage par défaut (06:00 - 22:00 heures).

Si vous souhaitez désactiver la commande temporelle de la fonction thermostat, réglez toutes les plages horaires sur 00:00.

Mode manuel

MAN / MAN1 (2, 3): Plage de réglage :

Auto, ON, OFF, nLO, nHI Réglage par défaut :Auto



MAN / MANY:

Plage de réglage : Auto, ON, OFF

Réglage par défaut : Auto



Si vous souhaitez activer ou désactiver les relais manuellement pour effectuer des opérations de contrôle ou de maintenance, sélectionnez le paramètre **MAN**. Vous pourrez alors effectuer manuellement les réglages suivants :

Auto: relais réglé en mode automatique

OFF: relais activé
OFF: relais désactivé

nLO : relais réglé à la vitesse minimale préétablie nHI : relais réglé à la vitesse maximale préétablie



Nota bene:

Après toute opération de maintenance ou de contrôle, rétablissez le mode automatique Auto. Autrement l'installation ne fonctionnera pas correctement.

Fonction antiblocage

ANBL1(2, 3)

Plage de réglage : ON / OFF Réglage par défaut : OFF



Afin d'éviter tout blocage des pompes en cas d'arrêt prolongé du système, le régulateur est doté d'une fonction antiblocage on/off. Celle-ci active successivement tous les relais, tous les jours à 12:00 et règle la vitesse des appareils électriques reliés à ceux-ci à 100 % pendant 10 secondes.

Option de désinfection thermique (ODEST)

NTN

Fonction de désinfection thermique

Plage de réglage : ON / OFF Réglage par défaut : OFF

SEE DJEST $\Pi F F$

PDES

Période de surveillance Plage de réglage : 0 ... 30:0 ... 24 h (dd:hh) Réglage par défaut: 01:00



DDES

Période de chauffage Plage de réglage : 00:00 ... 23:59 Réglage par défaut : 01:00

777755 0 100

TDES

Température de désinfection Plage de réglage : 0 ... 95 °C (intervalles de 2 °C)

Réglage par défaut : 60 °C



Départ différé de la désinfection thermique

HDES

Heure de départ Plage de réglage : 00:00 ... 24:00

Réglage par défaut : 18:00 (affichage des heures sans

les minutes)



Cette fonction sert à endiguer la prolifération des légionelles dans la partie supérieure du réservoir en activant le chauffage d'appoint.

La sonde de référence de cette fonction est la sonde S3! Le relais de référence est le relais R2.

Cette fonction surveille la température de l'eau dans la partie supérieure du réservoir pendant une durée préalablement définie (période de surveillance). Cette température doit être supérieure à la température de désinfection pendant toute la durée du chauffage pour que la désinfection thermique puisse avoir lieu.

Lorsque la fonction de désinfection thermique est activée, la période de surveillance démarre dès que la température mesurée par la sonde S3 est inférieure à la température de désinfection thermique.

Dès que la période de surveillance s'achève, le relais de référence est mis sous tension pour activer le chauffage d'appoint. La période de chauffage démarre dès que la température mesurée par la sonde S3 est supérieure à la température de désinfection thermique.

Lorsque la température mesurée par la sonde S3 dépasse la température de désinfection de plus de 5 K, le relais de référence se désactive jusqu'à ce que cette température diminue de nouveau jusqu'à atteindre une valeur supérieure à la température de désinfection de 2 K.

Lorsque les conditions nécessaires à la désinfection thermique sont réunies avant la fin de la période de surveillance grâce au chauffage solaire, la désinfection thermique est considérée comme achevée et une nouvelle période de surveillance démarre.

En raison de la flexibilité de l'algorithme de régulation, il est impossible de prédire la durée exacte d'un cycle de désinfection. Si vous souhaitez définir une heure exacte de départ de la désinfection thermique, utilisez la fonction de départ différé décrite ci-dessous.

En définissant une heure pour le départ différé dans le canal HDES, le processus de désinfection thermique ne commencera qu'à partir de l'heure définie au lieu de commencer directement à la fin de la période de surveillance. Si vous avez réglé l'heure de départ sur 18:00, par exemple, et que la période de surveillance a pris fin à 12:00, le relais 2 sera mis sous tension à 18:00 au lieu de 12:00, c'est-à-dire avec un retard de six heures.

Si, pendant ce temps, la température mesurée par la sonde S3 dépasse la valeur de désinfection thermique sans interruption pendant la période de chauffage prédéfinie, la désinfection thermique sera considérée comme terminée et une nouvelle période de surveillance commencera.

Pour désactiver le départ différé, réglez le paramètre HDES sur 00:00 (réglage par défaut).

Lorsque la désinfection thermique est activée, plusieurs paramètres s'affichent sur l'écran :

CDES - indique la durée de surveillance restante

DDES - indique la durée de chauffage restante

TDES - remplace le paramètre TSR pendant le chauffage

HDES - indique l'heure définie pour le départ différé; celle-ci clignote pendant toute la durée du retard.

ODEST / TSDES

Sonde désinfection ther-

mique

Plage de réglage : 2, 3, 4, 5

Réglage par défaut : 3

ODEST / RDES

Relais désinfection thermique

Plage de réglage : 2, 3, 4 Réglage par défaut : 3 ₽]][5 **3**

SET

TSDE5

La **désinfection thermique** peut être réalisée par le biais de la sonde la mieux placée parmi celles proposées (S2, S3, S4, S5). La sonde réglée par défaut est la sonde S3.

Il est également possible de choisir un relais parmi ceux proposés (2, 3, 4).

Relais parallèle

ORPAR / REPAR

Relais parallèle

Plage de réglage : 2, 3, 4 Réglage par défaut : dépend du système sélectionné





SET

DERL

 $\Omega F F$

Cette fonction permet de commander un appareil doté d'un relais propre (par exemple une vanne) en même temps que la pompe (**REPAR**).

Après avoir sélectionné le relais de votre choix, celui-ci sera mis sous tension lors du chauffage solaire (R1 et/ou R2) ou dès qu'une fonction spéciale solaire aura été activée. Le relais parallèle peut également être activé avec les contacts inversés **INVER**.



Nota bene

Lorsque les relais R1 et/ou R2 sont réglés en mode manuel, le relais choisi pour le deuxième appareil n'est pas mis sous tension.

Le bilan thermique peut s'effectuer de 3 manières différentes (cf plus bas) : sans débitmètre, avec un débitmètre V40 ou par le biais d'une sonde Grundfos.

- → Activez l'option « Bilan thermique » dans le canal OCAL
- → Choisissez le réglage souhaité pour la mesure du débit dans le canal **TYPD**

Bilan thermique

OCAL.

Bilan thermique

Plage de réglage : OFF/ON Réglage par défaut systèmes

1-5, 8-16 : ON

1-5, 6-16 . OIN

Réglage par défaut systèmes

6, 7, 17-26: OFF

OCAL / TYPO

Type de mesure du débit

Sélection : 1, 2, 3 Réglage par défaut : 3



Type de mesure du débit :

1 : débit fixe

2: V40

3: sonde VFS



Nota bene

Le troisième type peut uniquement être sélectionné en cas d'activation préalable de la sonde VES Grundfes dans le capal GEDS

VFS Grundfos dans le canal **GFDS**.

OCAL / DMAX Bilan effectué avec un débit fixe

SE

Le bilan se fait selon une « estimation » de la quantité de chaleur récupérée. Cette estimation se calcule à travers la différence de température entre le départ et le retour et le débit préétabli pour une vitesse de 100%.

- → Sélectionnez 1 dans le canal TYPD
- → Réglez le débit visible sur l'indicateur du débitmètre (en litres/minute) dans le canal **DMAX**
- → Sélectionnez l'antigel et le pourcentage d'antigel souhaité dans les canaux GELT et GEL%



Nota bene

Le canal **DMAX** n'est pas disponible dans les systèmes dotés de deux pompes solaires (INST 6, 7, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26).



DCRL / GEL%

Teneur en antigel en %/vol (GEL% est masqué en cas de réglage GELT 0 ou 3) Plage de réglage: 20...70% (intervalles de 1 %)

OCRL / VIMP Volume/impulsion

Plage de réglage : 0,5 ... 99,0

Réglage par défaut : 45 %

(intervalles de 0,1) Réglage par défaut : 1,0

SET GFI SK 45

Antigel:

0 : eau

1 : glycol propylénique 2 : glycol éthylénique

3: Tyfocor® LS / G-LS



Bilan effectué avec un débitmètre V40

lci, le bilan s'établit avec la différence de température entre le départ et le retour et le débit mesuré par le débitmètre.

- → Sélectionnez 2 dans le canal TYPD
- → Définissez le volume/impulsion dans le canal **VIMP** en fonction du débitmètre V40 utilisé
- → Sélectionnez l'antigel et le pourcentage d'antigel souhaité dans les canaux GELT et GEL%

Bilan effectué avec une sonde VFS

Le bilan se réalise en fonction de la différence de température entre le départ et le retour et le débit mesuré par la sonde VFS

- → Sélectionnez 3 dans le canal TYPD
- → Sélectionnez l'antigel et le pourcentage d'antigel souhaité dans les canaux GELT et GEL%

Les sondes du départ et du retour ne peuvent être sélectionnées pour le bilan thermique qu'en cas de sélection préalable de DMAX ou de V40.

- → Sélectionnez la sonde départ dans le canal SDCAL
- → Sélectionnez la sonde retour dans le canal SRCAL

Cette fonction peut être réalisée par le biais de la sonde la mieux placée parmi celles proposées. La sonde départ réglée par défaut est la sonde S1, la sonde retour réglée par défaut S4.

Sondes WMZ

OCAL / SDCAL Sonde départ

Plage de réglage: 1, 2, 3, 5 Réglage par défaut : 1

OCAL / SRCAL Sonde retour

Plage de réglage: 2, 3, 4, 5 Réglage par défaut : 4



SET

SIMPAL

Sondes Grundfos et contrôle du débit

GFDS / VFS

Sélection: OFF / 1-12 / 2-40 Réglage par défaut : 2-40

GFDS / RPS

Sélection: OFF / 1-10 Réglage par défaut : OFF



GFDS / ODEBI Sélection: ON / OFF Réglage par défaut : OFF



Les sondes Grundfos s'activent dans ce canal.

Après avoir connecté et activé les sondes Grundfos (VFS), vous pourrez contrôler le débit à travers le paramètre **ODEBI** lors du chauffage solaire. Si ces sondes ne détectent aucun débit pendant 30 secondes, l'erreur EDEBI s'affichera dans le menu « Etat » (cf l'option « Contrôle du débit »).



Nota bene

Si vous souhaitez désactiver la sonde VFS ou la sonde RPS, désactivez auparavant toutes les fonctions utilisant lesdites sondes.

Excès de pression

PRESS / DSURP SET Excès de pression OSURP Plage de réglage : OFF/ON Réglage par défaut : OFF $\Pi F F$ PRESS / SPRO SET Seuil max SPRO Plage de réglage : 0,6 ... 6,0 bars Réglage par défaut : 5,5 bars 55 PRESS / SPRF Seuil min SPRE Plage de réglage : 0,3 ... 5,7 bars

Lorsque la pression du système dépasse le seuil maximal **SPRO** préétabli, un message d'erreur s'affiche sur l'écran. Dès que la pression est inférieure ou égale au seuil minimal préétabli, la pompe est de nouveau disponible.

En cas d'excès de pression, le message **EPRS** apparaît sur l'écran.



5.0

Nota bene

La fonction de surveillance est uniquement disponible en cas d'utilisation de la sonde Grundfos RPS.

Manque de pression

Réglage par défaut : 5,0 bars

PRESS / OMANQ SET Manque de pression MANN Plage de réglage : OFF/ON Réglage par défaut : OFF OFF PRESS / MANQO Seuil max SET Plage de réglage : 0,3 ... 5,7 bars MAND() Réglage par défaut : 0,7 bars 0.7 PRESS / MANQF SET Seuil min MANDE Plage de réglage : 0,6 ... 6,0 bars Réglage par défaut : 1,0 bar 1.0

Définissez le seuil d'activation à surveiller (réglage par défaut : 0,7 bars). Dès que la pression du système est inférieure au seuil défini, un message d'erreur s'affiche sur l'écran jusqu'à ce que la pression franchisse le seuil de désactivation préétabli (réglage par défaut : 1,0 bar).

En cas de manque de pression, le message **EMANQ** s'affiche sur l'écran.



Nota bene

La fonction de surveillance est uniquement disponible en cas d'utilisation de la sonde Grundfos RPS.

Date et heure

DRTE/UHR SET Heure Plage de réglage: 00:00...23:59 IHR Réglage par défaut : 12:00 12:00 DRTE/RARR Année SET Plage de réglage : 2010...2099 AAAA Réglage par défaut : 2010 DATE/MM 20 10 Mois Plage de réglage : 01...12 Réglage par défaut : 01 MM DRTE/JJ 10 Jour Plage de réglage: 01...31 Réglage par défaut : 01 IJIJ 28

Le régulateur est doté d'un canal de réglage de l'heure et de la date actuelles. Ce canal sert, entre autres, à régler la fonction thermostat.

Le jour et le mois sont séparés par un point et affichés sur la ligne supérieure; l'année est affichée sur la ligne inférieure.

Unité de mesure de la température

UNIT
Unité de mesure de la température
Sélection : °C, °F
Réglage par défaut : °C

Canal de réglage de l'unité de mesure de la température. Il est possible de convertir les degrés °C en °F et inversement lorsque le système est en marche.

Langue

LANG

Langue

Plage de réglage : dE,En,Fr Réglage par défaut : dE LANG Fr Canal de réglage de la langue du menu :

• dE : Deutsch (allemand)

• En : English (anglais)

• Fr : Français

pleine.

Carte mémoire SD

OCSD/ OCSD

Carte mémoire SD

Sélection : ON / OFF Réglage par défaut : OFF



Comment procéder à l'enregistrement

→ Introduisez la carte SD dans le lecteur

L'enregistrement commence immédiatement

→ Réglez l'intervalle d'enregistrement IENR souhaité

Si vous utilisez une carte mémoire SD, le symbole COM s'affichera sur l'écran et clignotera lorsque celle-ci sera

OCSD / IENR

Intervalle d'enregistrement Plage de réglage : 1 ... 1200 s Réglage par défaut : 60 s



En activant le paramètre **ENRL**, l'enregistrement s'arrête dès que la mémoire est pleine. Le message **CPLN** s'affiche sur l'écran.

Lorsque la mémoire de la carte est pleine, l'enregistrement non linéaire de nouvelles données se fait en écrivant par-

dessus les données les plus anciennes, c'est-à-dire en les

effaçant.

OCSD /ENRL

Enregistrement linéaire Sélection : ON / OFF Réglage par défaut : OFF



OCSD / RETC

Retrait de la carte en toute

sécurité

Plage de réglage : ON / OFF

Réglage par défaut : OFF

OCSD / FORM
Formater carte





Comment arrêter l'enregistrement

→ Sélectionnez **RETC**

→ Retirez la carte après affichage du paramètre --RET

Comment formater la carte mémoire SD

→ Sélectionnez FORM

→ Le paramètre --FORM s'affiche pendant la mise en forme

Le contenu de la carte est effacé et formaté avec le système de données FAT.

Messages possibles	Signification
RETC	Instruction pour retirer la
	carte en toute sécurité
RET	Retrait de carte en cours
FORM	Instruction pour formater la
	carte
FORM	Mise en forme en cours
IENR	Intervalle d'enregistrement en
	minutes
ENRL	Enregistrement linéaire

Messages possibles	Signification
DSYS	Erreur dans le système de
	données
TYPC	Contenu non reconnu
EECR	Erreur d'écriture
PASC	Aucune carte dans le lecteur
ENRE	Enregistrement possible
CPROT	Carte protégée en écriture
CPLN	Carte pleine
TENRR	Jours d'enregistrement restants



Nota bene

La durée restante d'enregistrement ne diminue pas de manière linéaire en fonction de la taille croissante des paquets de données enregistrés. La taille des paquets de données peut augmenter, par exemple, avec le nombre d'heures de fonctionnement des relais.

6.3 Vue d'ensemble des options et de leurs paramètres

Le tableau ci-dessous indique les options additionnelles et les paramètres leur correspondant.

Lesdites options s'affichent sur l'écran du régulateur en fonction du schéma de système sélectionné et des options

et fonctions choisies. Seuls les paramètres des options ayant été préalablement sélectionnées sont affichés.

Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
INST			Golade	Souriaitee	Système	78
LOGIC >		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Type de chauffage	
	ODB >				Option drainback	83
	ODD:	tDTO	60 s		Durée de la condition d'activation pompe	84
		tREM	5 min		Durée de remplissage	84
		tSTB	2 min		Stabilisation	84
					····•	· ·•• · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	OMDDO#	OBST	OFF		Fonction booster	84
	OMPRO*		OFF		Option marche prolongée de la pompe	84
DEED >	DTMPR		5 K		Marche prolongée de la pompe	84
REFR >	O D O Olok				Fonctions de refroidissement	
	ORSY**	<u></u>	OFF		Refroidissement du système	85
	DTR O		20 K		Différence de température d'activation pour le refroidissement du système	85
	DTR F		15 K		Différence de température de désactivation	85
					pour le refroidissement du système	
	ORR		OFF		Refroidissement du réservoir	85
	OEEC**		OFF		Évacuation de l'excès de chaleur	85
	STCP	:	110 °C		Surtempérature du capteur	85
POMP >	STPOM		OFF		Fonctionnement par pompe ou par vanne Vitesse	85
	POMP1		OnOF		Type de commande pompe 1	79
	n1LO	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	30 %		Vitesse minimale	79
	n1HI		100		Vitesse maximale	80
	POMP2		OnOF		Type de commande pompe 2	79
	n2LO		30 %	<u>.</u>	Vitesse minimale	79
	n2HI		100		Vitesse maximale	80
	POMP3	<u>:</u>	OnOF		···· · ·······························	79
					Type de commande pompe 3	
	n3LO		30 %		Vitesse minimale	79
00507	n3HI		100%		Vitesse maximale	80
ODEST >					Option désinfection thermique	89
	PDES		01:00		Période de surveillance (intervalle)	89
	DDES		01:00		Période de chauffage (durée de désinfection)	89
	TDES		60		Température de désinfection	89
	HDES		00:00		Heure de départ	89
	TSDES		3		Sonde de référence désinfection	90
	ODEST		ON		Désactivation de la désinfection thermique	90
ORPAR >					Option relais parallèle	90
	REPAR	<u> </u>	2		Relais parallèle	90
	INVER		OFF		Inversion	90
OCAL >					Option bilan thermique	90
	TYPD		1		Type de mesure du débit	90
	DMAX	:	6 l/min		Débit maximal	90
	VIMP		1 l/lmp		Volume par impulsion	91
	GELT		1		Antigel	91
	GEL%		40		Pourcentage d'antigel	91
	SDCAL		1		Sonde départ WMZ	91
	SRCAL		4		Sonde retour WMZ	91
GFDS >	51(C) (L				Activation des sondes Grundfos	91
ر در اد	VFS		OFF			91
	 				Plage de réglage du débit	
	RPS		OFF		Plage de réglage de la pression	91
	ODEBI		OFF		Option surveillance du débit	91
PRESS* >					Option surveillance de la pression	92

Canal	Sous-canal 1	Sous-canal 2	Réglage par défaut	Valeur souhaitée	Signification	Page
	OSURP		OFF		Excès de pression	92
	SPRO		5,5		Valeur d'activation excès de pression	92
	SPRF		5,0		Valeur de désactivation excès de pression	92
	OMANQ		OFF		Manque de pression	92
	MANQO		0,7		Valeur d'activation manque de pression	92
	MANQF		1,0		Valeur de désactivation manque de pression	92
DATE >					Date	92
	HEURE		12:00		Heure	92
	AAAA		2010		Année	92
	MM		03		Mois	92
	JJ		01		Jour	92
LANG >			dE		Langue	93
UNIT >			°C		Unité de mesure	92
OCSD >					Option carte mémoire SD	93
CODE			0000		Code d'utilisateur	96
RESET			OFF		Réglage par défaut	

7 Code d'utilisateur et petit menu « Réglages »

L'accès à certains paramètres est limité et requiert un code d'utilisateur (client). Pour des raisons de sécurité, celui-ci devra être saisi lors de la livraison du produit.

1. Expert 0262 (réglage par défaut)

Ce code permet d'afficher tous les menus et paramètres et de modifier tous les réglages effectués.

2. Client 0000

Le menu « Expert » est masqué, les paramètres ne peuvent être modifiés qu'en partie (cf plus bas)

→ Pour limiter l'accès à ce menu, saisissez le code 0000 dans le sous-menu « Code »

Vous accéderez alors au menu « Etat ». Si vous retournez au menu « Réglages », vous ne pourrez sélectionner que le petit menu présenté ci-dessous sous forme de tableau. Ce dernier varie selon le système préalablement sélectionné.

→ Pour débloquer le menu « Expert », saisissez le code 0262 dans le sous-menu « Code »

Canal	Réglage par défaut	Plage de réglage	Signification
HEURE	12:00	00:00 23:59	Heure
DT O	6	1,0 50,0	Différence de température d'activation réser-
			voir
DT F	4	0,5 49,5	Différence de température de désactivation
			réservoir
DT N	10	1,0 50,0	Différence de température nominale réservoir
R MAX	60	4 95	Seuil maximal du réservoir
DT1O	6	1,0 50,0	Différence de température d'activation réser-
			voir 1
DT1F	4	0,5 49,5	Différence de température de désactivation
			réservoir 1
DT1N	10	1,0 50,0	Différence de température nominale réservoir 1
R1MAX	60	4 95	Seuil maximal du réservoir 1
DT2O	6	1,0 50	Différence de température d'activation réser-
			voir 2
DT2F	4	0,5 49,5	Différence de température de désactivation
			réservoir 2
DT2N	10	1,5 50,0	Différence de température nominale réservoir 2
R2MAX	60	4 95	Seuil maximal du réservoir 2
RES2	ON	ON / OFF	Chauffage du réservoir 2 activé
MAN1	Auto	Auto / On / OFF / n LO / n HI	Mode manuel pompe 1
MAN2	Auto	Auto / On / OFF / n LO / n HI	Mode manuel pompe 2
MAN3	Auto	Auto / On / OFF / n LO / n HI	Mode manuel pompe 3
MAN4	Auto	Auto / On / OFF	Mode manuel pompe 4
CODE	0000	0000 / 0262	Code utilisateur

8 Messages

En cas d'erreur dans le système, les touches disposées en forme de croix clignotent en rouge, un message d'erreur et le triangle de signalisation s'affichent sur l'écran. Au cas où plusieurs erreurs se produiraient simultanément, seul le message correspondant à l'erreur prioritaire s'affichera dans le menu « Menu ».

En cas de sonde défectueuse, le système se désactive et un message d'erreur (F) s'affiche sur l'écran. Le code d'erreur correspondant à l'erreur produite s'affiche également.

Ce message disparaît une fois que l'erreur a été réparée.

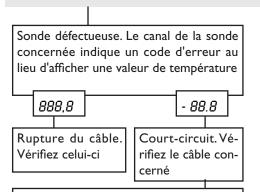
Messages d'erreur	Valeur	Signification	Réparation de l'erreur
FS17	-88.8	Court-circuit sonde 17	Vérifiez le câble de la sonde concernée
FS6, 8	888.8	Rupture de câble sonde 17	
EVFS	9999	Sonde VFS défectueuse	Sonde défectueuse.Vérifiez que les
FRPS	9999	Sonde RPS défectueuse	sondes soient bien connectées au régulateur; connectez-les correctement si nécessaire. A défaut d'émission de signal de la part de la sonde, échangez celle-ci.
EMANQ	Pression minimale mesurée	Erreur manque de pression	Contrôlez l'étanchéité de l'installation
EPRS	Pression maximale mesurée	Erreur pression	Contrôlez les vannes et les pompes
EDEBI		Erreur débit Seuil de signalisation du VFS 1-10 : 1,1 l/min Seuil de signalisation du VFS 2-40 : 2,1 l/min	Contrôlez l'état de la pompe; Vérifiez la présence d'un débit
PARAM		Configuration externe	En cas de configuration externe du régulateur, n'effectuez aucun réglage manuellement

9 Détection d'erreurs

En cas de panne dans le système, un message d'erreur s'affiche sur l'écran du régulateur.



Les touches disposées en forme de croix clignotent en rouge. Le symbole \checkmark apparaît sur l'écran et le symbole \triangle se met à clignoter.



La résistance des sondes de température Pt1000 peut être vérifiée par le biais d'un ohmètre lorsqu'elles sont déconnectées. Le tableau ci-dessous indique la valeur de résistance des sondes en fonction de leur température

		┙		
°C	Ω		°C	Ω
-10	961		55	1213
-5	980		60	1232
0	1000		65	1252
5	1019		70	1271
10	1039		75	1290
15	1058		80	1309
20	1078		85	1328
25	1097		90	1347
30	1117		95	1366
35	1136		100	1385
40	1155		105	1404
45	1175		110	1423
50	1194		115	1442
valeurs de résistance des sondes Pt1000				

AVERTISSEMENT! Risque de décharges électriques!

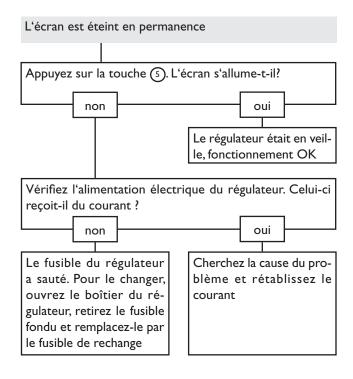
Composants sous tension à l'intérieur



de l'appareil!

→ Débranchez celui-ci du réseau électrique avant de l'ouvrir!

Le régulateur est protégé par un fusible. Pour accédez à celui-ci afin de le changer, retirez le couvercle du boîtier du régulateur et tirez vers l'avant le porte-fusible contenant également le fusible de rechange. Procédez ensuite à l'échange.

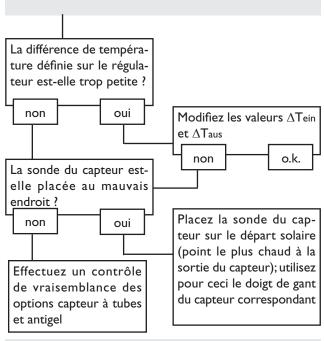


9.1 Divers

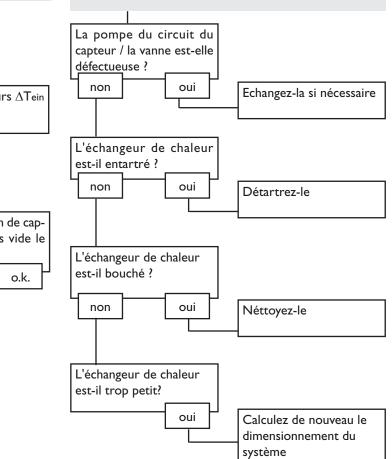
La pompe chauffe alors que la transmission thermique du capteur au réservoir n'a pas lieu; les circuits départ et retour sont aussi chaud l'un que l'autre; présence éventuelle de bulles d'aire dans le tuyau.

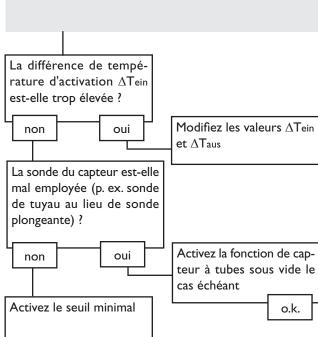
Il y a-t-il de l'air dans le Purgez le système; ramesystème? nez la pression du système au moins à la valeur oui non statique plus 0,5 bars; continuez à élever la pression si nécessaire; activez et désactivez la pompe plusieurs fois de suite Les vannes ou les clapets antithermosiphon sont-ils défectueux? oui Échangez-les

La pompe démarre puis s'arrête soudainement, redémarre et s'arrête à nouveau, et ainsi de suite.

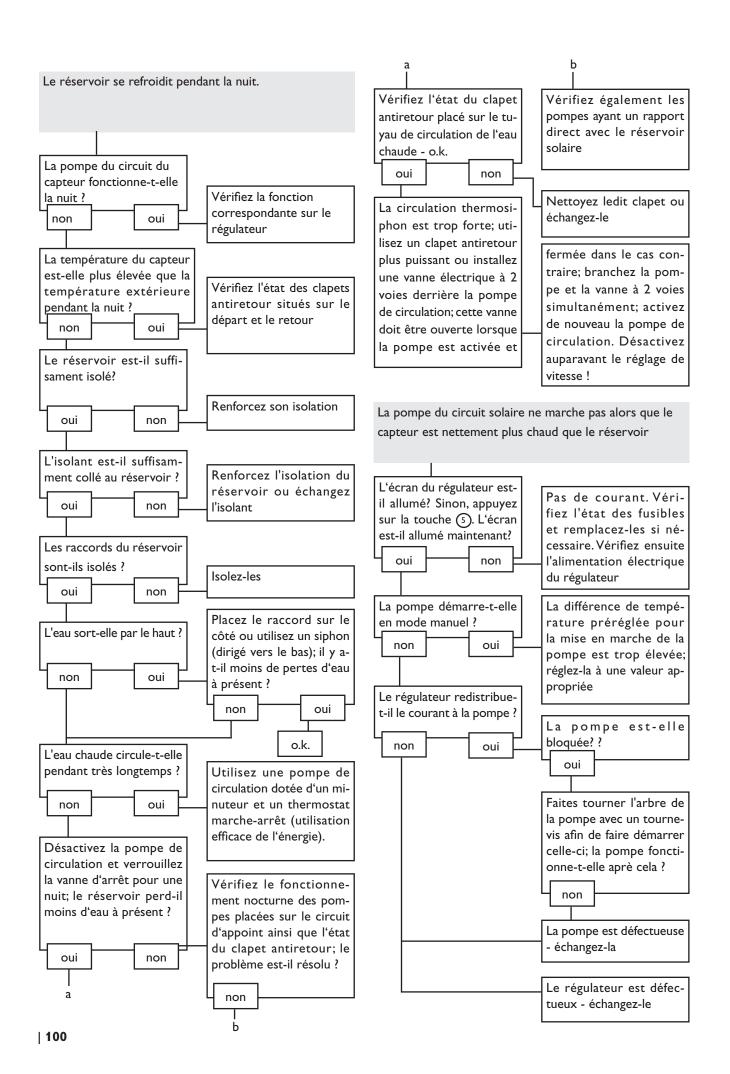


La différence de température entre le réservoir et le capteur augmente beaucoup lorsque le système est activé; le circuit du capteur n'arrive pas à évacuer la chaleur.





La pompe démarre plus tard que prévu.



10 Index

A
Affichage d'autres températures76
Affichage de la période de chauffage77
Affichage de la période de surveillance pour la désinfec-
tion thermique77
Affichage de la pression
Affichage de la quantité de chaleur récupérée77
Affichage de la température du capteur75
Affichage de la température du réservoir
Affichage de la température mesurée par S3, S4 et S5 75
Affichage de la vitesse
Affichage de l'heure du départ différé77
Affichage du débit76
Antiblocage
Augmentation de la température du retour87
Augmentation température du retour86
В
Bilan thermique
_
С
Carte mémoire SD
Chaudière à combustible solide86
Chauffage du réservoir 279
Chauffage par ordre de priorité82
Choix du schéma de système souhaité78
Commande de la pompe79
Compteur d'heures de fonctionnement76
D
Date et heure
Départ différé de la désinfection thermique
Désactivation de sécurité du capteur80
Durée de la condition nécessaire à l'activation de la
pompe
Durée de remplissage75,84
=
E
Echange de chaleur
Evacuation de l'excès de chaleur85
Excès de pression
F
Fonction antiblocage
Fonction antigel
Fonction booster84

Fonction de capteur à tubes sous vide80

Fonctionnement par pause	83
Fonctions de refroidissement	84
Fonction ΔT	
Fonction thermostat	87
I	
Initialisation	75
L	
Langue	93
M	
Manque de pression	92
Marche prolongée de la pompe	84
Mode manuel	88
0	
Option chauffage grand écart	83
Option de désinfection thermique (ODEST)	89
Option drainback	83
Option température nominale du réservoir	82
R	
Refroidissement du capteur	80
Refroidissement du réservoir	85
Refroidissement du système	85
Réglage de vitesse	78
Relais parallèle	90
S	
Seuil maximal	86
Seuil minimal	86
Sondes Grundfos et contrôle du débit	9 1
Sondes WMZ	
Sonde température maximale du réservoir	
Stabilisation	75,84
т	
Température maximale du réservoir	78
Température minimale du capteur	80
U	
Unité de mesure de la température	92
V	
Vitesse maximale	80
Vitacca minimala	70